

 PULSAL.RU

+7 (812) 603-40-33

**Системы
автоматизации
KNX
Каталог
2021 – 2022**

B.
Berker

**Надежный
партнер
в части
„умных“
решений**

Мы создаем будущее. Присоединяйтесь к нам!



Наши продукты и решения обеспечивают энергетическую революцию у ваших клиентов.



Daniel Hager
Председатель совета Директоров Hager Group

Дорогие друзья и партнеры,

мы все чувствуем это: в нашей отрасли, в обществе, как и в сфере трудовых отношений все активно меняется. И это восторгает одних и вызывает неуверенность у других. Что будет нового, что останется. И как это все повлияет на наш бизнес?

Ясно одно: мы в Hager Group берем те изменения, которые нам предстоят, в свои руки. Будущее таково, каким мы его сделаем, и мы определяем наше завтра, постоянно изобретая что-то новое вместе с нашими сотрудниками, клиентами и партнерами.

Таким примером является дигитализация, которая сейчас охватывает практически все сферы жизни. Здесь мы открываем благодаря нашему IoT-серверу новый, практически безграничный мир, в котором в системы автоматизации зданий можно включить множество объединенных в сеть объектов и функций. С помощью семинаров на местах и онлайн-тренингов мы подготовим вашу команду к вызовам, которые бросает ей дигитализация. Во время планирования проекта мы опять же оказываем вам поддержку с помощью Hagercad и ZPlan, а также с помощью нового программного обеспечения для проектирования и выполнения надписей Hager Ready, работа которого полностью удовлетворяет его пользователей.

Другими примерами являются энергоэффективность и давно назревшая потребность в модернизации электрики нашего фонда зданий. Наши продукты и решения обеспечивают

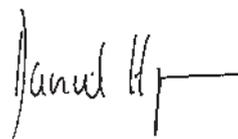
энергетическую революцию у ваших клиентов. Наше портфолио включает в себя все те компоненты, которые необходимы для большей энергоэффективности жилых и коммерческих зданий. Вместе мы заботимся о том, что в электрическом мире завтрашнего дня мы будем жить комфортнее, экологичнее и минимизируя ущерб для окружающей среды.

Мы считаем своей задачей обеспечить вас сегодня именно теми продуктами и решениями, которые завтра попросят у вас ваши клиенты. Но в этом, кстати, нет ничего нового, напротив: близость к клиентам и партнерам давно уже является неотъемлемой частью нашей философии.

Даже если некоторые вещи радикально меняются, многие существенные вещи остаются неизменными. Например, доверие, которое объединяет Hager Group и небольшие электротехнические производства уже более 60 лет. Мощь, которая растет благодаря нашему сильному партнерству. И знание, что вместе мы превратим вызовы завтрашнего дня в шансы.

С радостью жду этого.

Ваш



Daniel Hager

Под одной крышей

Members
of Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

DAITEM

diagral

B. BOSCHIOTTI

B. IVOSO

Одна семья

Мир меняется и мы меняемся вместе с ним. Как семейное предприятие за прошлые шестьдесят лет мы непрерывно развивались, росли и стали надежным партнером специалистов и компаний по оптовым продажам в сфере электроники. С более чем 11500 сотрудниками и годовым оборотом в два миллиарда евро мы обладаем огромной инновационной мощью. Но одновременно мы всегда оставались верны нашим ценностям.

И так дела обстоят и сегодня, когда под крышей Hager Group работает целый ряд известных марок с уникальными сильными сторонами.

Hager Forum в эльзаском местечке
Оберналь – здесь мы вместе с клиентами
и партнерами разрабатываем будущее.
И поэтому он является идеальным символом
инновационной мощи Hager Group.

hagergroup



Ваше доверие

Как партнеру и клиенту вам доступна вся продукция и услуги всех членов семейства наших брендов. А мы наоборот делаем ставку на вашу обратную связь, идеи и активность наших клиентов и партнеров в сфере электротехники. Точные знания рынка и наша близость к малым производствам и конечным потребителям с давних времен образуют основу нашего успеха. Даже сейчас, когда мы охватили уже более чем 120 стран мира, мы всегда остаемся близки к нашим клиентам и их индивидуальным потребностям.

Наша сила

Перед нами раскрываются огромные возможности. Необходимость модернизации жилищного фонда, «умная» системотехника здания, цифровые службы, новые энергии и технологии – все это открывает Вам и нам ошеломляющие новые потенциалы. Но одновременно и требования к бизнесу становятся все сложнее. Поэтому это так ценно, что Вас поддерживают компетентные знания всех специалистов Hager Group. Вместе мы сила. Вместе мы отвечаем на сложные вызовы нашего времени простыми, убедительными решениями. Так, как мы делаем это уже на протяжении шести десятилетий.

Долгосрочный успех благодаря ЕЗ

Как управляемое владельцем семейное предприятие с четкими ценностями мы сегодня действуем так, чтобы быть успешными также завтра и послезавтра. Среди прочего, мы инвестируем в наших сотрудников и их обучение и развитие, оптимизируем свой экологический баланс и разрабатываем энергоэффективные процессы и решения. Несмотря на то, что принцип устойчивого развития заложен во всем, что мы делаем, наш подход ЕЗ фокусируется на трех конкретных аспектах.

Ethics



Е означает **Ethics** (этика)

Этические принципы определяют наше поведение по отношению к нашим клиентам, коллегам и обществу. Свою цель на 2020 год – более 17% женщин на руководящих и экспертных позициях – мы перевыполнили еще в конце 2018 года. Кроме того, основное внимание уделяется системе комплексного оповещения «Давайте поговорим» во всем концерне и полной учебной программе «экономическая этика».

Е означает Environment (окружающая среда)

Взгляд на продукцию в течение всего ее жизненного цикла коренным образом меняет наш взгляд на разработку продукции, использование ресурсов и воздействие на окружающую среду. В настоящее время мы перерабатываем 80% наших пластиковых отходов внутри компании, а некоторые продукты содержат переработанные материалы из потребительских отходов.



Environment

«Устойчивое мышление и действия помогают нам систематически предотвращать риски и использовать возможности нашего бизнеса раньше и интенсивнее.»



Energy

Е означает Energy (энергия)

В рамках энергетической революции мы оптимизируем энергопотребление наших клиентов, предлагая экологичные, ориентированные на будущее решения. Это относится также к разработке устойчивых решений для продукции, особенно в области накопителей энергии, интегрированных систем управления энергопотреблением и электронной мобильности.



Тщательно продуманная техника

Близость к клиенту всегда была главным приоритетом в Hager Group. Мы всегда слушаем своих клиентов, это сидит глубоко в нашей ДНК, так же как и поиск совместных решений.



Erwin van Handenhoven,
руководитель проектно-конструкторского
отдела Hager Group.

Наши разработки, как и наша марка Hager, создают интеллектуальную связь между продуктом и его пользователем. Тщательно продуманная техника означает: мы также интенсивно работаем с эмоциональной стороной нашей продукции. Только так мы можем создавать привлекательные решения для своих клиентов. Как поставщик электротехнических решений

мы работаем в отрасли, в которой проектирование непосредственно создает добавленную стоимость. В Hager Group мы на протяжении многих лет стремимся сочетать технические характеристики и дизайн. С самого начала наши команды разработчиков и промышленные дизайнеры тесно сотрудничают друг с другом, а также вовлекают в этот процесс клиентов.

«Мы также интенсивно работаем с эмоциональной стороной нашей продукции. Только так мы можем создавать привлекательные решения для наших клиентов.»

Результат – неповторимые и привлекательные продукты, которые каждый с радостью будет иметь в своем окружении.

Мы стремимся к тому, чтобы знать потребности пользователей и учитывать основанные на этом знании конструкторские соображения в процессе разработки продукта или цифрового приложения на ранней стадии. Это позволяет нам разрабатывать продуманные до мельчайших деталей решения и выводить их на рынок. Это тоже является отличительной чертой бренда Hager: решения, которые систематически тестируются пользователями, чтобы они могли рассказать нам о своем опыте.

Мы хотим создавать продуманные продукты, которые настолько же хитроумны, насколько безопасны и просты.

Ежедневная работа наших команд заключается в предоставлении нашим клиентам удобных, инновационных, эффективных, эстетически привлекательных и современных решений.

В некотором смысле, наши проектные разработки – это наша подпись, наша ДНК. Это то, что объединяет все продукты в нашем

каталоге и является сутью нашего бренда.

Отмеченные наградами разработки
Мы стремимся достичь совершенства во всех областях.

В области промышленного дизайна нам регулярно присуждают международные призы и награды, которые оценивают продукцию по таким параметрам, как эстетика, эргономика, этика и эмоции. В прошлые годы мы с удовольствием получили множество различных наград. Совсем недавно, например, за серию «gallery», которая была представлена во Франции в 2018 году. Или также за «witty», наши зарядные станции для электромобилей. Среди прочих мы рады иметь в нашей коллекции такие награды, как Red Dot Design Award, Good Design Award из Чикаго, награду Janus de l'Industrie, которая присуждается французским Институтом дизайна, iF Design Award и German Design Award.



Berker R.8

berker – это всегда великолепный дизайн.



berker R.1



berker R.3



serie R.classic



berker Q.1



DESIGN PLUS



berker Q.7



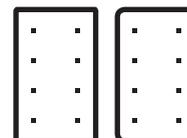
berker S.1



berker
Комнатный
контроллер KNX



berker
Touch Control



berker R.1 / R.3
Touch Sensor



Установив ЭУИ berker, Вы почувствуете ощутимую разницу. Это подтверждают не только наши клиенты, но и жюри многочисленных международных премий и конкурсов, призёрами которых вновь и вновь становятся ЭУИ berker.



serie 1930
Фарфор / Rosenthal



berker B.3



berker K.1



berker K.5



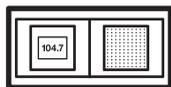
DESIGN PLUS



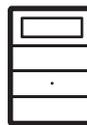
DESIGN PLUS



berker W.1



berker
Radio Touch



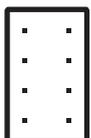
B.IQ



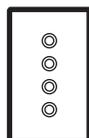
DESIGN PLUS
powered by: light+building



reddot design award
winner 2011



berker TS Sensor



berker TS



Клавишные
сенсоры



Каталог предназначен для распространения в качестве инструкции.

Действуют исключительно наши условия продажи, поставки и оплаты.

Это печатное издание носит информационный характер и 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.

A.1 Серии KNX выключателей

Страница

01 B.IQ	16
02 berker TS, berker TS sensor	30

A.2 Системотехника здания KNX

Страница

03 Электронная платформа – Традиционный монтаж – система радиошины KNX quicklink	50
04 KNX easy	112
05 KNX ETS	166
06 Мануфактур	268
07 Технические характеристики	280
08 Приложение	373

01 B.IQ	16
----------------	----

02 berker TS, berker TS sensor	30
---------------------------------------	----

B.IQ



01

Страница

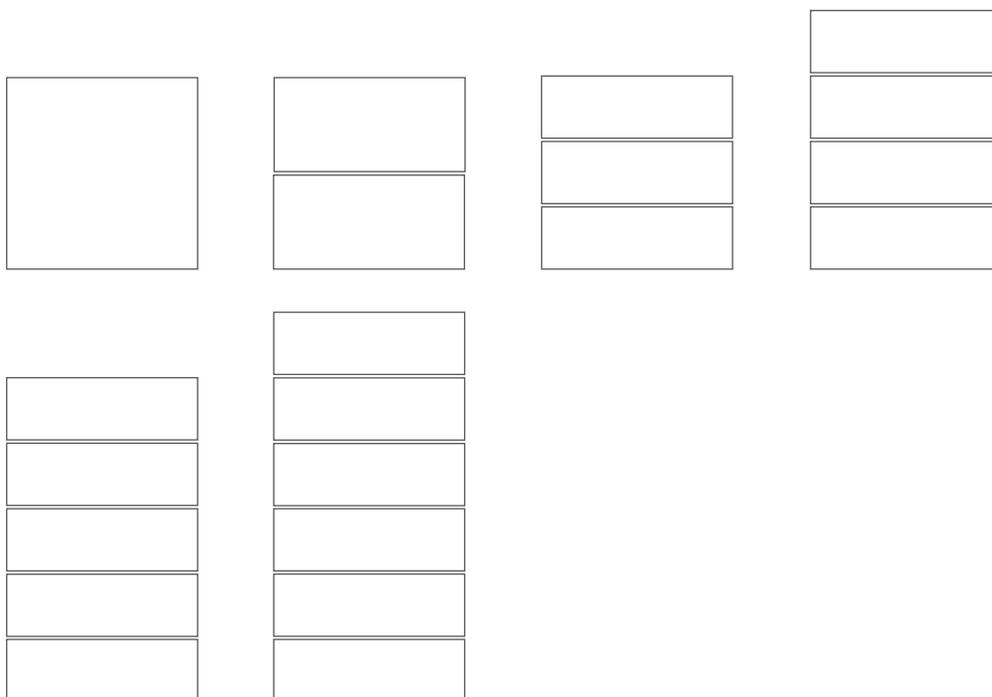
Клавишные сенсоры	20
-------------------	----

Клавишные сенсоры с терморегулятором	26
--------------------------------------	----

Поля для надписей	28
-------------------	----

V.IQ

Примеры изделий



Размеры

- Ш 88,5 x В 88,5 мм, 1-местн.
- Ш 88,5 x В 88,5 мм, 2-местн.
- Ш 88,5 x В 88,5 мм, 3-местн.
- Ш 88,5 x В 118,1 мм, 3-местн.+
терморегулятор
- Ш 88,5 x В 118,1 мм, 4-местн.
- Ш 88,5 x В 149,2 мм, 4-местн.+
терморегулятор
- Ш 88,5 x В 178,8 мм, 5-местн.+
терморегулятор





Поверхности

Пластмасса, глянцевая

цвет: полярная белизна аналог RAL 9010

Стекло, глянцевое с набивкой с обратной стороны

цвет: полярная белизна аналог RAL 9010
 цвет: черный аналог RAL 9005

Металл

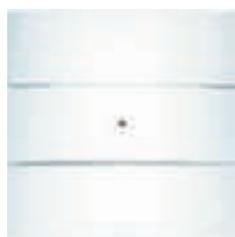
Алюминий
 Нержавеющая сталь



Клавишные сенсоры

- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- с 2 белыми светодиодами состояния на клавишу (подсветка поля для надписей)
- с синим светодиодом режима работы
- для установки в стандартных монтажных коробках
- с защитой от демонтажа
- подробную информацию, в особенности о программных функциях, см. в главе "Системы управления KNX"

Клавишные сенсоры «Комфорт»



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт»

▶ 361

- Рабочая температура -5 ... +45 °C
- возможно использование кнопок и выключателей
 - управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
 - второй уровень управления вызывается через объект
 - дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
 - остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
 - пластмассовые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый, 1-канальный ¹⁾	7516 15 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 2-канальный ¹⁾	7516 25 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 3-канальный ¹⁾	7516 35 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 4-канальный ²⁾	7516 45 99	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт»

▶ 361

- Рабочая температура -5 ... +45 °C
- Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм
- возможно использование кнопок и выключателей
 - управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
 - второй уровень управления вызывается через объект
 - дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
 - остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
 - алюминиевые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28
Исполнение	арт. №	уп.
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 1-канальный ¹⁾	7516 15 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 2-канальный ¹⁾	7516 25 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 3-канальный ¹⁾	7516 35 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 4-канальный ²⁾	7516 45 94	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт»

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- рамки из нержавеющей стали аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к
Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. №
7504 00 01

стр.
173

Опция
Поля для надписей

28

Исполнение	арт. №	уп.
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 1-канальный ¹⁾	7516 15 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 2-канальный ¹⁾	7516 25 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 3-канальный ¹⁾	7516 35 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 4-канальный ²⁾	7516 45 93	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт»

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к
Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. №
7504 00 01

стр.
173

Опция
Поля для надписей

28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: полярная белизна, 1-канальный ¹⁾	7516 15 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 2-канальный ¹⁾	7516 25 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 3-канальный ¹⁾	7516 35 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 4-канальный ²⁾	7516 45 90	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт»

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

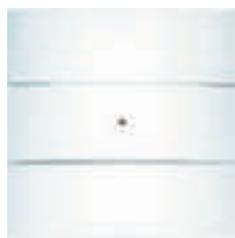
Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: черный, 1-канальный ¹⁾	7516 15 92	1
стекло, цвет: черный, 2-канальный ¹⁾	7516 25 92	1
стекло, цвет: черный, 3-канальный ¹⁾	7516 35 92	1
стекло, цвет: черный, 4-канальный ²⁾	7516 45 92	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм

Клавишные сенсоры



Клавишный сенсор V.IQ

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C

- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
- пластмассовые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый, 1-канальный ¹⁾	7516 10 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 2-канальный ¹⁾	7516 20 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 3-канальный ¹⁾	7516 30 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 4-канальный ²⁾	7516 40 99	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор V.IQ

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
- алюминиевые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 1-канальный ¹⁾	7516 10 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 2-канальный ¹⁾	7516 20 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 3-канальный ¹⁾	7516 30 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 4-канальный ²⁾	7516 40 94	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор B.IQ

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- рамки из нержавеющей стали аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 1-канальный ¹⁾	7516 10 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 2-канальный ¹⁾	7516 20 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 3-канальный ¹⁾	7516 30 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 4-канальный ²⁾	7516 40 93	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор B.IQ

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: полярная белизна, 1-канальный ¹⁾	7516 10 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 2-канальный ¹⁾	7516 20 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 3-канальный ¹⁾	7516 30 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 4-канальный ²⁾	7516 40 90	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм



Клавишный сенсор B.IQ

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поля для надписей		28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: черный, 1-канальный ¹⁾	7516 10 92	1
стекло, цвет: черный, 2-канальный ¹⁾	7516 20 92	1
стекло, цвет: черный, 3-канальный ¹⁾	7516 30 92	1
стекло, цвет: черный, 4-канальный ²⁾	7516 40 92	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 88,5 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 118,1 мм

Клавишные сенсоры световых сцен



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

Световые сцены	макс. 8	– вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
Размеры (ширина x высота)	88,5 x 118,1 мм	– остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 V.x
		– пластмассовые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных	7590 00 81	28

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 86 99	1



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

Световые сцены	макс. 8	– вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение	16,7 мм	– остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 V.x
Размеры (ширина x высота)	88,5 x 118,1 мм	– алюминиевые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных	7590 00 81	28

Исполнение	арт. №	уп.
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 86 94	1



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

Световые сцены	макс. 8	– вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение	16,7 мм	– остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 V.x
Размеры (ширина x высота)	88,5 x 118,1 мм	– рамки из нержавеющей стали аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных	7590 00 81	28

Исполнение	арт. №	уп.
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 86 93	1



Клавишный сенсор B.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

Световые сцены	макс. 8
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение	16,7 мм
Размеры (ширина x высота)	88,5 x 118,1 мм

- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров B.IQ 4-канальных	7590 00 81	28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: полярная белизна	7516 86 90	1



Клавишный сенсор B.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

Световые сцены	макс. 8
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение	16,7 мм
Размеры (ширина x высота)	88,5 x 118,1 мм

- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров B.IQ 4-канальных	7590 00 81	28

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: черный	7516 86 92	1

Клавишные сенсоры с терморегулятором

- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- с 2 белыми светодиодами состояния на клавишу (подсветка поля для надписей)
- с синим светодиодом режима работы
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- настраиваемые режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим и защита от мороза/жары
- широкоформатный дисплей с символами и подсветкой, включение через объект
- с 2-мя дополнительными функциональными клавишами для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с задатчиком времени
- измерение температуры внутренним датчиком температуры пола и/или внешним объектом коммуникации (соотношение оценки может параметрироваться)
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- для установки в стандартных монтажных коробках
- с защитой от демонтажа
- подробную информацию, в особенности о программных функциях, см. в главе "Системы управления KNX"



Клавишный сенсор V.IQ с регулятором температуры помещения

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C

- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
- пластмассовые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый, 3-канальный ¹⁾	7566 35 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 4-канальный ²⁾	7566 45 99	1
цвет: полярная белизна, матовый, 5-канальный ³⁾	7566 55 99	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 119,6 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 149,2 мм
³⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 178,8 мм

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Поля для надписей		28



Клавишный сенсор V.IQ с регулятором температуры помещения

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | V.x
- алюминиевые рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7

Исполнение	арт. №	уп.
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 3-канальный ¹⁾	7566 35 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 4-канальный ²⁾	7566 45 94	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый, 5-канальный ³⁾	7566 55 94	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 119,6 мм
²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 149,2 мм
³⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 178,8 мм

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Поля для надписей		28



Клавишный сенсор B.IQ с регулятором температуры помещения

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
 - рамки из нержавеющей стали аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Исполнение	арт. №	уп.
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 3-канальный ¹⁾	7566 35 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 4-канальный ²⁾	7566 45 93	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью, 5-канальный ³⁾	7566 55 93	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 119,6 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 149,2 мм

³⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 178,8 мм

Подходит к Опция арт. № стр.
 Поля для надписей 28



Клавишный сенсор B.IQ с регулятором температуры помещения

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
 - стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: полярная белизна, 3-канальный ¹⁾	7566 35 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 4-канальный ²⁾	7566 45 90	1
стекло, цвет: полярная белизна, 5-канальный ³⁾	7566 55 90	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 119,6 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 149,2 мм

³⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 178,8 мм

Подходит к Опция арт. № стр.
 Поля для надписей 28



Клавишный сенсор B.IQ с регулятором температуры помещения

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Высота от стены - металлическое, стеклянное исполнение 16,7 мм

- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | B.x
 - стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7

Исполнение	арт. №	уп.
стекло, цвет: черный, 3-канальный ¹⁾	7566 35 92	1
стекло, цвет: черный, 4-канальный ²⁾	7566 45 92	1
стекло, цвет: черный, 5-канальный ³⁾	7566 55 92	1

¹⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 119,6 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 149,2 мм

³⁾ Размеры (Ш x В): 88,5 x 178,8 мм

Подходит к Опция арт. № стр.
 Поля для надписей 28

Поля для надписей

	<p>Поле для надписи для клавишных сенсоров B.IQ 1-3-канальных ▶ 361</p>						
	<p>Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 85 x 5,7 мм – может подсвечиваться индикатором статуса</p>						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Исполнение</td> <td style="width: 30%;">арт. №</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">уп.</td> </tr> <tr> <td>цвет: бесцветный, прозрачный</td> <td>7590 00 80</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> </table>	Исполнение	арт. №	уп.	цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 80	1
Исполнение	арт. №	уп.					
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 80	1					
	<p>Поле для надписи для клавишных сенсоров B.IQ 4-канальных ▶ 361</p>						
	<p>Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 114,6 x 5,7 мм – может подсвечиваться индикатором статуса</p>						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Исполнение</td> <td style="width: 30%;">арт. №</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">уп.</td> </tr> <tr> <td>цвет: бесцветный, прозрачный</td> <td>7590 00 81</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> </table>	Исполнение	арт. №	уп.	цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 81	1
Исполнение	арт. №	уп.					
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 81	1					
	<p>Поле для надписи для клавишных сенсоров B.IQ 5-канальных ▶ 361</p>						
	<p>Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 144,2 x 5,7 мм – может подсвечиваться индикатором статуса</p>						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Исполнение</td> <td style="width: 30%;">арт. №</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">уп.</td> </tr> <tr> <td>цвет: бесцветный, прозрачный</td> <td>7590 00 82</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> </table>	Исполнение	арт. №	уп.	цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 82	1
Исполнение	арт. №	уп.					
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 82	1					

berker TS



Накладки

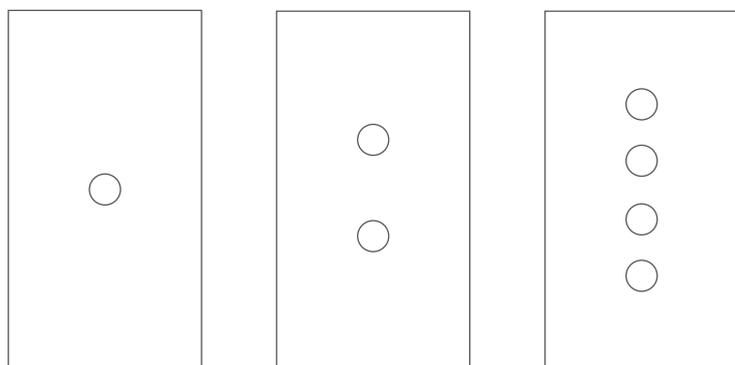
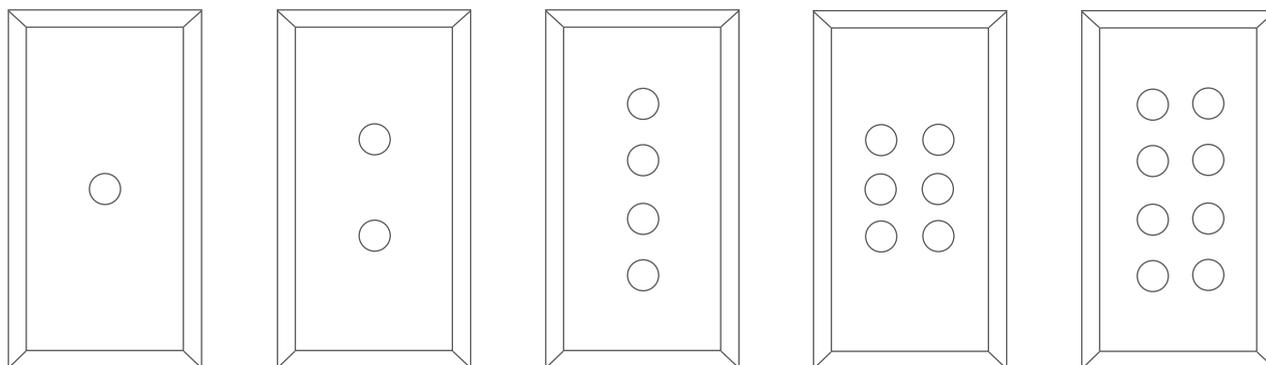
34

Дополнительные изделия

35

TS

Примеры изделий



Размеры

Ш 86 x В 160 мм





Поверхности

Стекло глянцевое, возможность нанесения наливки с обратной стороны
 цвет: полярная белизна аналог RAL 9010

Нажимные кнопки

Металл, латунь с гальваническим покрытием, глянцевый хром, золото 24 карата, глянцевый, нержавеющая сталь, никель, матовый с кратцовой поверхностью



Накладки



Стеклопанель

Размеры (Ш x В x Г)
Длина винтов

86 x 160 x 5 мм
25 мм

- стекло окрашено с обратной стороны, цвет: полупрозрачная белая
- с белой подкладкой из пластмассы
- с двумя болтами с двумя отверстиями М3,5 x 25 мм из хромированной, золотой и нержавеющей стали для защиты от демонтажа
- с отверткой
- для вертикального и горизонтального монтажа

▶ 360

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34
Монтажная коробка	1809	38
Монтажная коробка для монтажа в полую стену	1824	38
Опция		
Специальный винт 2 x М3,5 x 50 мм	1895 1 ..	38

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: бесцветный, глянцевый, 1-местная	1391	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 2-местная	1392	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 4-местная	1394	1



Стеклопанель с фаской

Размеры (Ш x В x Г)
Длина винтов

86 x 160 x 5 мм
25 мм

- с фаской по краям
- с белой подкладкой из пластмассы
- с двумя болтами с двумя отверстиями М3,5 x 25 мм из хромированной, золотой и нержавеющей стали для защиты от демонтажа
- с отверткой
- для вертикального и горизонтального монтажа

▶ 360

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34
Монтажная коробка	1809	38
Монтажная коробка для монтажа в полую стену	1824	38
Опция		
Специальный винт 2 x М3,5 x 50 мм	1895 1 ..	38

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: бесцветный, глянцевый, 1-местная	1311	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 2-местная	1321	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 4-местная	1341	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 6-местная	1366	1
цвет: бесцветный, глянцевый, 8-местная	1388	1



Нажимная кнопка, замыкатель

Номинальное напряжение 24 В
Коммутируемый ток 1,5 А
Рабочая температура -20 ... +60 °С
Глубина монтажа 13 мм

- благородная латунь
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

▶ 360

Подходят для подключения к системным интерфейсам радиосигналов, радиосигналы KNX или KNX.

Используются в качестве альтернативы для управления переключениями реле.

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Универсальные интерфейсы		35
Бинарные входы		37
Исполнительное кнопочное радиоустройство, радиосигналы KNX, для скрытого монтажа, 230 В	TRM600	38
Бинарный вход, радиосигналы KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа	TRM702A	37

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: хромированный, глянцевый, латунь гальванизованная	1811 10	10
цвет: золотой, глянцевый, гальваническое покрытие 24 карата	1811 12	10
цвет: нержавеющая сталь, матовая, никель с кратцовой поверхностью	1811 13	10



Дополнительные изделия

Универсальные интерфейсы

- для сопряжения выключателей, кнопочных выключателей, сигнализаторов, сенсоров, замочных выключателей и запираемых рабочих контактов с KNX
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим



Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- с двумя свободно параметрируемыми выходами для управления светодиодами
- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- для скрытого монтажа и установки в полую стену

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34
Опция		
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов	TG308	36
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
KNX Инструмент для ввода в эксплуатацию easy, с IoT & domovea basic	TXA10 ..	159

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB322	1



Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

- с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- с четырьмя свободно параметрируемыми выходами для управления светодиодами
- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- для скрытого монтажа и установки в полую стену

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34
Опция		
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов	TG308	36
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
KNX Инструмент для ввода в эксплуатацию easy, с IoT & domovea basic	TXA10 ..	159

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB344	1



Универсальный интерфейс, 8-канальный для скрытого монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 20 В
Выходной ток на канал	макс. 0,8 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода	макс. 10 м
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 48 x 32 мм

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление исполнительными вкл./выкл. и диммерами
- полное управление жалюзи длинными и короткими нажатиями
- второй уровень управления через объект или ручкой с 3 кнопками (только приложение 8 входов)
- параметры 8 двойных вводов, 8 выводов или 4 двойных вводов и 4 выводов могут быть настроены
- с 8 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- выходы для светодиодов, например, в качестве светодиода индикации статуса
- объекты: переключение, принудительное управление, ответ выхода (только приложения 4 входа/4 выхода)
- передача значения для регулировки яркости освещения
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- стойкий к смещению полярности
- с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный	TYB708D	1



Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов

- комплект состоит из 4 светодиодов (low current)

Подходит к	арт. №	стр.
Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа	TXB322	35
Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа	TXB344	35

Исполнение	арт. №	уп.
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов	TG308	1

Бинарные входы

НОВИНКА



Бинарный вход, радиошина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа

Рабочее напряжение	3 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Радиочастота передачи	868,3 МГц
Количество радиоканалов	2
Радиопротокол	радиошина KNX
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.
Длительность импульса	мин. 50 мс
Срок службы батарейки [годы]	≈ 3
Рабочая температура	-10 ... +50 °С
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м
Длина провода	11 см
Выходной ток на канал	макс. 1 мА
Размеры (Ш x В x Г)	41 x 40 x 11 мм

- функции quicklink: переключение, светорегулировка, жалюзи, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, кнопка Вверх/Вниз
- с функцией сброса на начальные настройки
- программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
- незначительное энергопотребление
- с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
- с клавишей конфигурации
- со светодиодом конфигурации
- управление, например, с помощью выключателя, кнопки, таймера, таймера жалюзи, магнитного контакта
- дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
- дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
- с винтовыми подъемными клеммами
- с предварительной монтажной обработкой, с 4-жильным проводом
- для встраивания позади вставок скрытого монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TRM702A	1

НОВИНКА



Исполнительное кнопочное радиоустройство, радиошины KNX, для скрытого монтажа, 230 В

Рабочее напряжение	230 В~	– функции quicklink: импульс (200 мс)
Частота	50 Гц	– с функцией сброса на начальные настройки
Коммутируемый ток	макс. 500 мА	– только импульсная функция
Расход электроэнергии (при работе)	≈ 1 мА	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 150 мВт	– незначительное энергопотребление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– возможность удаленного управления с помощью передатчика quicklink
Количество радиоканалов	1	– с клавишей конфигурации и функции
Радиопротокол	радиошина KNX	– со светодиодом конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 25 мВт	– для управления импульсными выключателями, таймерами лестничного освещения
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1-уровневое управление Вверх/вниз, кнопка, 2 сигнала тревоги, индикация состояния
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– подсоединение для кнопок с подсветкой или для стандартных кнопок
Длительность импульса	мин. 200 мс	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Рабочая температура	-15 ... +45 °С	– с винтовыми подъемными клеммами
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Рабочий цикл передатчика	0,1 %	Подходит к
Категория приемника	2	Нажимная кнопка, замыкатель
Сечение провода	0,5 ... 2,5 мм ²	арт. №
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 18 мм	1811 1 ..
		стр.
		34

Указание:
при использовании кнопок с подсветкой (контрольный выключатель) следует учитывать потребляемый ток устройства!



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TRM600	1

Монтажные коробки



Монтажная коробка

▶ 360

– пластмасса

Подходит к	арт. №	стр.
Стеклопанельная накладная		34
Стеклопанельная накладная с окантовкой		34

Исполнение	арт. №	уп.
Монтажная коробка	1809	50
Монтажная коробка для монтажа в полой стене	1824	50

Принадлежности



Специальный винт 2 x M3,5 x 50 мм

– благородная латунь
– 2 винта для крепления в глубоких коробках

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: хромо-матовый, глянцевый, латунь гальванизованная	1895 10	1
латунь, цвет: золотой, глянцевый	1895 12	1
цвет: нержавеющая сталь, матовая, никель с кратцованной поверхностью	1895 13	1

berker TS sensor



Стеклянные сенсоры	44
--------------------	----

Дополнительные изделия	47
------------------------	----

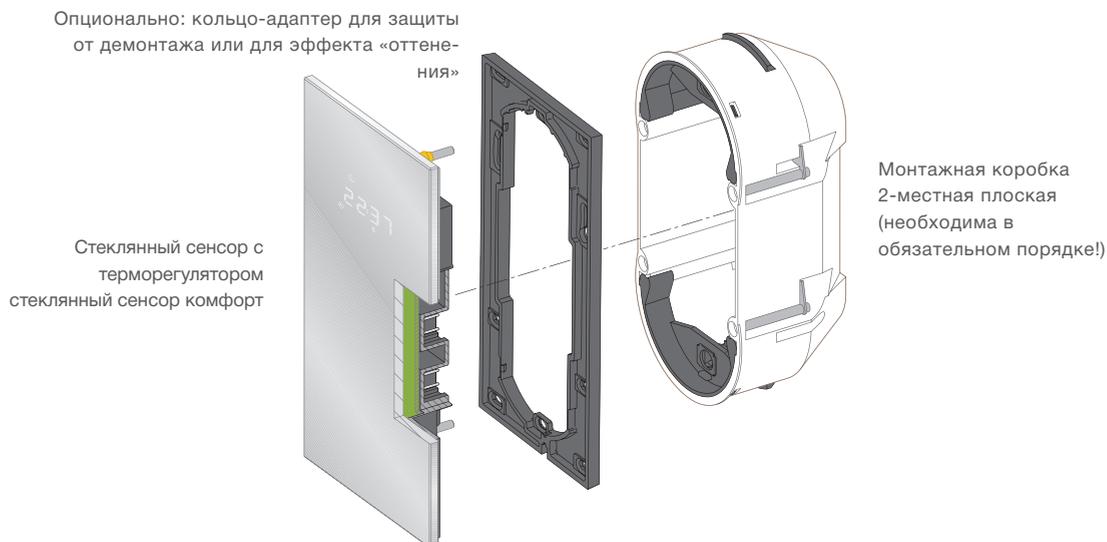
TS sensor

Особенности установки

Подключение

Стеклоный сенсор подключается через адаптер к интерфейсам соответствующих систем (см. указания по заказу и эксплуатации) с помощью плоского

кабеля. К адаптеру необходимо подключить отдельный блок питания.



Подключение

Стеклоный сенсор с терморегулятором напрямую подключается к KNX и отдельному блоку питания с помощью контактных клемм, расположенных на обратной стороне.

Демонтаж

Чтобы вынуть стеклоные сенсоры из пружинных фиксаторов монтажной коробки, необходимо воспользоваться прилагаемым устройством для демонтажа с вакуумными присосками.

TS sensor

Поверхности/ примеры изделий



Поверхности

Стекло, глянцевое, возможность нанесения надписей на обратной стороне

Стекло, цвет: полярная белизна

Стекло, цвет: черный

Стекло, цвет: алюминиевый

аналог RAL 9010

аналог RAL 9005

аналог RAL 9006

Примеры изделий



Стеклянные сенсоры

- различные возможности нанесения надписей (текст и/или символы) с помощью **нового конфигуратора изделий/надписей** на сайте configurator.berker.com
- для индивидуальных надписей на стеклянных сенсорах и датчиках касания (skonфигурированные варианты) конфигуратор изделий/надписей генерирует номер схемы, который следует дополнительно указать при заказе

Датчики стекла «Комфорт»

- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- встроенный датчик температуры пола
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- может использоваться как дополнительное устройство регулятора
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- функция блокировки для сенсорных кнопок, например, для очистки стеклянной поверхности
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- шинное соединение через контактный зажим
- для вертикального монтажа
- для монтажа обязательно использовать плоскую 2-местную монтажную коробку, № для заказа 1871
- с переходной рамкой для защиты от снятия, образования щелей стыков и специальных условий монтажа
- с инструментом для демонтажа



Стеклянный сенсор KNX «Комфорт», 1-канальный

▶ 361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА

Подходит только для KNX!

- с синим светодиодом работы и 2 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)	161	1 том 115

Исполнение	арт. №	уп.
berker TS sensor		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 18 30	1
стекло, цвет: черный	7514 18 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 10 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 19 30	1
стекло, цвет: черный	7514 19 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 11 34	1

Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 2-канальный

361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА

Подходит только для KNX!

- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)	161	1 том 115

Исполнение арт. № уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 28 30	1
стекло, цвет: черный	7514 28 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 20 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 29 30	1
стекло, цвет: черный	7514 29 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 21 34	1

Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 3-канальный

361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА

Подходит только для KNX!

- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)	161	1 том 115

Исполнение арт. № уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 38 30	1
стекло, цвет: черный	7514 38 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 30 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 39 30	1
стекло, цвет: черный	7514 39 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 31 34	1

Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 4-канальный

361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА

Подходит только для KNX!

- с синим светодиодом работы и 8 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)	161	1 том 115

Исполнение арт. № уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 48 30	1
стекло, цвет: черный	7514 48 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 40 34	1

berker TS sensor - сконфигурирован

стекло, цвет: полярная белизна	7514 49 30	1
стекло, цвет: черный	7514 49 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 41 34	1

Стекланные сенсоры с регулятором температуры помещения

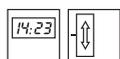
- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночь и защита от мороза/жары
- широкоформатный светодиодный дисплей с символами
- с 2-мя дополнительными сенсорными кнопками для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с задатчиком времени
- встроенный датчик температуры пола
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- может использоваться как дополнительное устройство регулятора
- регулирование температуры путем локального измерения или значение измерения посредством объекта
- функция блокировки для сенсорных кнопок, например, для очистки стеклянной поверхности
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- необходим отдельный источник питания
- возможна работа с бездротельным выходом KNX источника питания (следить за потреблением тока)
- шинное соединение через контактный зажим
- для вертикального монтажа
- для монтажа обязательно использовать плоскую 2-местную монтажную коробку, № для заказа 1871
- с переходной рамкой для защиты от снятия и образования щелей стыков
- с инструментом для демонтажа



Стекланный сенсор KNX, 2-канальный, с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С

- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47
Опция Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)	161	1 том 115

Подходит только для KNX!

Исполнение	арт. №	уп.
berker TS sensor		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 20 30	1
стекло, цвет: черный	7564 20 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 20 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 21 30	1
стекло, цвет: черный	7564 21 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 21 34	1



Стекланный сенсор KNX, 3-канальный, с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С

Подходит только для KNX!

- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)	161	1 том 115

Исполнение	арт. №	уп.
berker TS sensor		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 30 30	1
стекло, цвет: черный	7564 30 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 30 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 31 30	1
стекло, цвет: черный	7564 31 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 31 34	1

Дополнительные изделия



Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Выходной ток	макс. 1 А
Выходное напряжение	24 В=
Потребляемый ток	< 150 мА
Потребляемая мощность	36 Вт
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE

- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGA200	1

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа	TXE531	139
Жалюзийный актуатор, 4-канальный, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В постоянного тока	TXA624D	154
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	127
Регулятор температуры KNX	8044 01 00	126
KNX/IP-роутер для монтажа на DIN-рейку (REG)	TH210	262
IoT контроллер для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA560	203

Монтажные коробки



Монтажная коробка 2-местная, плоская

▶ 361

Отверстия фрезерования Ø	2 x 68 мм
Расстояние между отверстиями фрезерования	71 мм
Размеры (Ш x В x Г)	68 x 139 x 47,5 мм

- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- монтаж непосредственно на стене или с переходной рамкой

Исполнение	арт. №	уп.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	1

Подходит к	арт. №	стр.
Датчики стекла «Комфорт»		44
Стекланные сенсоры с регулятором температуры помещения		46

03 Электронная платформа - Традиционный монтаж - система радиобины KNX quicklink		50
04 KNX easy		112
05 KNX ETS		166
06 Мануфактура		268
07 Технические характеристики		280
08 Приложение		373

Электронная платформа Обычная установка KNX Funk | quicklink



Управление светом - Традиционный монтаж	54
Датчики движения - Традиционный монтаж	59
Управление жалюзи - Традиционный монтаж	65
Управление светом	70
Датчики движения	79
Управление жалюзи	87
Передатчик	90
Сенсоры	96
Бинарные входы	97
Исполнительные устройства	99
Исполнительные устройства диммера	107
Исполнительные устройства управления жалюзи	108
Системные компоненты	109

Накладки для традиционной электроники



Кнопка, 1-канальная



Кнопка, 2-канальная



Датчик движения 1,1/2,2 м



Датчик движения «Комфорт» 1,1/2,2 м



Кнопка жалюзи



Таймер жалюзи

Электронные вставки	№ для заказа	8514 11 xx	8514 21 xx	8534 11 xx 8534 21 xx	8534 12 xx 8534 22 xx	8524 11 xx	8574 11 xx
Универсальная электронная вставка выключателя 1-канальная 	8512 11 00	■		■	■		
Электронная вставка с релейным контактом 	8512 12 00	■		■	■		
Кнопочный диммер (R,L) 	8542 11 00	■		■	■		
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный 	8542 12 00	■		■	■		
Универсальная электронная вставка выключателя, 2-канальная 	8512 22 00		■				
Универсальный кнопочный диммер 2-канальный 	8542 21 00		■				
Электронная вставка управления DALI/DSI 	8542 17 00	■					
Электронная вставка жалюзи «Комфорт» 	8522 11 00					■	■
Блок питания от сети, для накладок радиопины KNX 	8502 01 00						
Дополнительное устройство для датчика движения 	8532 01 00			■	■		

Накладки радиوشина KNX



Кнопка 1-канальная, радиوشина KNX



Кнопка 2-канальная, радиوشина KNX



Кнопка 4-канальная, радиوشина KNX



Датчик движения «Комфорт», радиوشина KNX 1,1/2,2 м



Таймер, радиوشина KNX



Кнопка жалюзи, радиوشина KNX



Таймер жалюзи, радиوشина KNX

	8514 51 xx	8514 61 xx	8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx	8524 52 xx	8574 51 xx
	■		■	■			
	■		■	■	■		
	■		■	■			
	■		■	■			
		■	■				
		■	■				
	■		■				
						■	■
	■	■	■	■	■	■	■

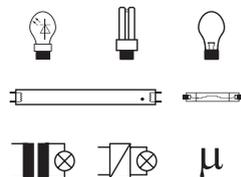
Управление светом

Электронные вставки переключения



Электронная вставка с релейным контактом

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт	
Светодиодные лампы на 230 В	440 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт	– можно использовать в качестве электронного кнопочного выключателя
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	– с винтовыми клеммами
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1100 ВА	
- параллельно компенсированные	1000 Вт / 130 мкФ	
- в схеме парного включения	1000 Вт	
- с ЭПРА	1000 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы с ЭПРА	22 x 20 Вт	
Количество дополнительных устройств	без ограничений	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Не подходит для монтажа в коробке для наружного монтажа.

Необходим нулевой провод!

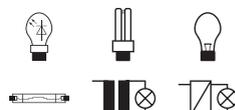


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	1



Электронная вставка выключателя 1-канальная

308



Э

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы устройств	25 ... 400 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– цифровое подавление сигнала помех
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!

Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы **с регулировкой яркости**.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

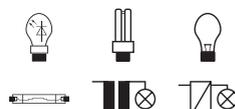


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	1



Электронная вставка выключателя 2-канальная

308



Э

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 12 ... 54 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 15 ... 54 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 35 ... 300 Вт	– с 2-мя входами для включения с дополнительного места при помощи механических кнопок (размыкателей), управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 35 ... 300 ВА	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы устройств	на канал 35 ... 300 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– цифровое подавление сигнала помех
Длина провода дополнительных устройств	макс. на канал 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!

Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы **с регулировкой яркости**.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.



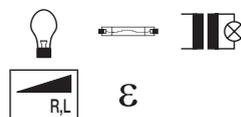
Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 2-канальная	8512 22 00	1

Электронные вставки диммера



Кнопочный диммер (R, L)

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с фазовой отсечкой по переднему фронту
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– может быть дополнен универсальными устройствами Plus REG для увеличения мощности
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Количество универсальных усилителей мощности	макс. 2	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	– с винтовыми клеммами
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

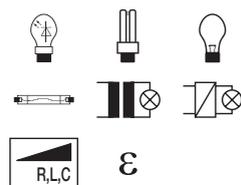


Исполнение	арт. №	уп.
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	1



Универсальный кнопочный диммер 1-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

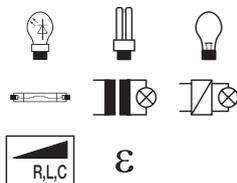


Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	1



Универсальный кнопочный диммер 2-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность - режим ожидания (канал 1/канал 2)	0,3/0,7 Вт
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 12 ... 40 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 15 ... 54 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 35 ... 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 35 ... 300 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	на канал 35 ... 300 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. на канал 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
- лампосберегающий мягкий пуск
- с 2-мя входами для включения с дополнительного места при помощи механических кнопок (размыкателей), управление на одном уровне клавиши
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- с винтовыми клеммами

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.



Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 2-канальный	8542 21 00	1

Устройства управления DALI/DSI



Электронная вставка управления DALI/DSI

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Напряжение DALI	16 В= (10,5 ... 22,5 В=)
Выходной ток	макс. 40 мА
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,4 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Количество приборов по стандарту DALI/DSI:	
- активный режим эксплуатации	макс. 20
- пассивный режим эксплуатации (с подачей внешнего напряжения)	макс. 64
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. 100 м
Длина провода DALI при 1,5 мм ²	макс. 300 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическое распознавание приборов, работающих по стандарту DALI-/DSI
- дистанционное управление с помощью ручных/настенных радиопередатчиков KNX в комбинации с радиокнопками KNX
- начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
- автоматический выбор режима работы (активный/пассивный)
- выдает при подключенном напряжении сети напряжение системы для других участников (абонентов) стандарта DALI
- с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя)
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- для переключения и управления ЭПРА и трансформатором Tronic с интерфейсом стандарта DALI/DSI
- информация по управлению рассылается централизованно всем участникам (абонентам) в сети DALI/DSI (Broadcast)
- с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
- с винтовыми клеммами

Не предусмотрено для комбинации с другими устройствами управления DALI.

DALI Связь через шины в режиме Broadcast в соответствии с IEC 62386-102



Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка управления DALI/DSI	8542 17 00	1

Кнопки для выключателей и диммеров



Кнопка, 1-канальная

▶ 308

Рабочее напряжение
Рабочая температура

через вставку
-5 ... +45 °C

- незначительное энергопотребление
- с программой управления на 2 уровня
- начальная яркость при использовании в электронной вставке для диммера может быть сохранена в памяти энергонезависимо
- с защитой от демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	54
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	55
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	56
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	56
Электронная вставка управления DALI/DSI	8542 17 00	57

Исполнение

арт. №

уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8514 11 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8514 11 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8514 11 88	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 11 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 11 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8514 11 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8514 11 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8514 11 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8514 11 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 11 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 11 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8514 11 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8514 11 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8514 11 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Кнопка, 2-канальная

▶ 308

Рабочее напряжение
Рабочая температура

через вставку
-5 ... +45 °C

- незначительное энергопотребление
- управление с двумя плоскостями для серии
- начальная яркость при использовании в электронной вставке для диммера может быть сохранена в памяти энергонезависимо
- с защитой от демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка выключателя 2-канальная	8512 22 00	55
Универсальный кнопочный диммер 2-канальный	8542 21 00	57

Исполнение

арт. №

уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8514 21 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8514 21 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8514 21 88	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 21 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 21 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8514 21 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8514 21 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8514 21 24	1



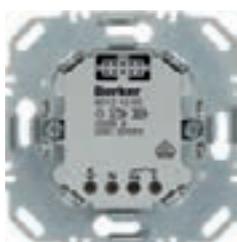


Исполнение	арт. №	уп.
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	8514 21 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 21 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 21 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8514 21 73	1
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8514 21 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8514 21 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа

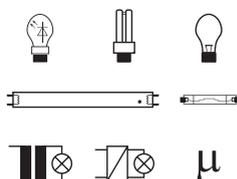
Датчики движения

Электронные вставки



Электронная вставка с релейным контактом

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Светодиодные лампы на 230 В	440 Вт	– можно использовать в качестве электронного кнопочного выключателя
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт	– с винтовыми клеммами
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1100 ВА	
- параллельно компенсированные	1000 Вт / 130 мкФ	
- в схеме парного включения	1000 Вт	
- с ЭПРА	1000 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы с ЭПРА	22 x 20 Вт	
Количество дополнительных устройств	без ограничений	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Не подходит для монтажа в коробке для наружного монтажа.

Необходим нулевой провод!

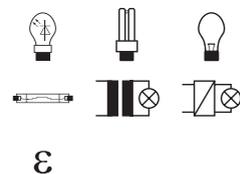


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	1



Электронная вставка выключателя 1-канальная

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– цифровое подавление сигнала помех
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!
Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы с регулировкой яркости.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

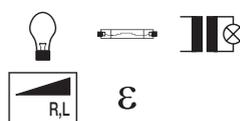


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	1



Кнопочный диммер (R, L)

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с фазовой отсечкой по переднему фронту
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– может быть дополнен универсальными устройствами Plus REG для увеличения мощности
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Количество универсальных усилителей мощности	макс. 2	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	– с винтовыми клеммами
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

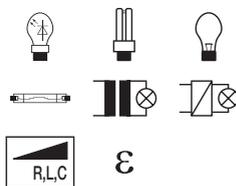


Исполнение	арт. №	уп.
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	1



Универсальный кнопочный диммер 1-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.



Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	1



Дополнительное устройство для датчика движения

▶ 308

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	– с винтовыми клеммами
Количество датчиков движения дополнительных устройств	без ограничений	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	



Исполнение	арт. №	уп.
Дополнительное устройство для датчика движения	8532 01 00	1

Накладки датчика движения



Инфракрасный датчик движения «Комфорт» 1,1 м

▶ 308

Номинальная высота монтажа	1,1 м	– незначительное энергопотребление
Область охвата прямоугольной формы	≈ 12 x 16 м	– с кнопкой автоматики включения/выключения
Фронтальная зона охвата	≈ 12 м	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Время срабатывания, регулируемое	≈ 10 с ... 30 мин.	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Кратковременный режим работы	200 мс	– с блокировкой клавиш
Время "иммунитета"	≈ 10 с	– режим кратковременной работы на время «иммунитета» (например, для лестничного освещения, для временного отключения электроэнергии)
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– режим, управляемый процессором μ
Высота от стены	34 мм	– с защитой от демонтажа

Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на уровень обнаружения, обращенный вверх, может привести к выходу из строя датчика движения. Исключительно для использования в помещении!

Подходит к Электронные вставки арт. № стр. 59

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8534 12 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 12 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 12 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 12 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 12 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 12 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 12 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 12 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 12 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 12 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 12 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 12 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8534 12 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8534 12 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Инфракрасный датчик движения «Комфорт» 2,2 м

▶ 308

Номинальная высота монтажа	2,2 м	– незначительное энергопотребление
Область охвата прямоугольной формы	≈ 8 x 12 м	– с кнопкой автоматики включения/выключения
Фронтальная зона охвата	≈ 8 м	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Дальность действия сбоку	≈ 6 м	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Время срабатывания, регулируемое	≈ 10 с ... 30 мин.	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Кратковременный режим работы	200 мс	– с блокировкой клавиш
Время "иммунитета"	≈ 10 с	– режим кратковременной работы на время «иммунитета» (например, для лестничного освещения, для временного отключения электроэнергии)
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– режим, управляемый процессором μ
Высота от стены	34 мм	– с защитой от демонтажа

Исключительно для использования в помещении!

 Подходит к
Электронные вставки

арт. №

 стр.
59

Исполнение

арт. №

уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8534 22 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 22 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 22 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 22 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 22 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 22 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 22 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 22 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 22 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 22 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 22 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 22 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8534 22 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8534 22 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа




Датчик движения 1,1 м

Номинальная высота монтажа	1,1 м	– незначительное энергопотребление
Область охвата прямоугольной формы	≈ 12 x 16 м	– с кнопкой автоматики включения/выключения
Фронтальная зона охвата	≈ 12 м	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Время срабатывания	≈ 180 с	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с блокировкой клавиш
Высота от стены	34 мм	– режим, управляемый процессором μ
		– с защитой от демонтажа

Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на уровень обнаружения, обращенный вверх, может привести к выходу из строя датчика движения. Исключительно для использования в помещении!

Подходит к **Электронные вставки** арт. № **стр.**
59

Исполнение арт. № **уп.**

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8534 11 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 11 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 11 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 11 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 11 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 11 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 11 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 11 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 11 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 11 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 11 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 11 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8534 11 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8534 11 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа





Датчик движения 2,2 м

308

Номинальная высота монтажа	2,2 м	– незначительное энергопотребление
Область охвата прямоугольной формы	≈ 8 x 12 м	– с кнопкой автоматики включения/выключения
Фронтальная зона охвата	≈ 8 м	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Дальность действия сбоку	≈ 6 м	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Время срабатывания	≈ 180 с	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с блокировкой клавиш
Высота от стены	34 мм	– режим, управляемый процессором μ
		– с защитой от демонтажа

Исключительно для использования в помещении!

Подходит к Электронные вставки	арт. №	стр.
		59
Исполнение	арт. №	уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8534 21 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 21 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 21 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 21 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 21 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 21 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 21 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 21 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 21 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 21 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 21 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 21 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8534 21 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8534 21 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа

Управление жалюзи



μ

Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»

308

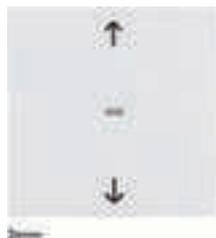
Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– для единичного, группового и центрального управления
Коммутируемый ток (омический/индуктивный)	макс. 5 А	– со входами 230 В «Вверх» и «Вниз»
Коммутируемый ток при cos φ = 0,6	макс. 3 А	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Время переключения при смене направления	< 0,6 с	– с двумя реле, обоюднo блокирующимися механическим и электронным способом
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– возможно подключение дополнительных устройств управления: жалюзиных механизмов и кнопок, жалюзиных механизмов с ключом
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с винтовыми клеммами
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Разделительное реле		1 том 99
Интерфейс, для наружного монтажа, для датчиков ветра	173	1 том 98
Датчик осадков	183 01	1 том 98

Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»	8522 11 00	1



Накладки для жалюзи



Кнопка для вставки жалюзи

▶ 308

Время срабатывания, регулируемое	0 с ... 500 с	– незначительное энергопотребление
Продолжительность цикла подъема/спуска	2 мин.	– светодиодный индикатор совместимости наклейки/вставки
Время переключения при смене направления	< 0,6 с	– с контрольным светодиодом
Минимальное время перестановки пластин	≈ 250 мс	– со светодиодом состояния для функции памяти и функции Party красный/оранжевый
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– функция «праздник» - автоматическое выполнение подъема и опускания жалюзи с запоминанием положения
Переключение на дополнительное ориентирование.		– функция «вечеринка», без выполнения команд автоматике, радиоустройств и дополнительных устройств (гарантия блокировки)
		– с оттиском «Стрелки»
		– с защитой от демонтажа

Подходит к арт. № стр. Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт» 65

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8524 11 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8524 11 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8524 11 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8524 11 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8524 11 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8524 11 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8524 11 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8524 11 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8524 11 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8524 11 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8524 11 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8524 11 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8524 11 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8524 11 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа





Таймер для вставки жалюзи

308

- с дисплеем



Продолжительность цикла подъема/спуска
Количество программируемых команд вверх/вниз

2 мин.

20

Время переключения при смене направления

 $< 0,6$ с

Смещение астрономического времени

 ± 2 ч

Случайный генератор чисел

 ± 15 мин.

Запас хода

 ≈ 24 ч

Минимальное время перестановки пластин

 ≈ 250 мс

Рабочая температура

 $-5 \dots +45$ °С

- незначительное энергопотребление
- в рабочем режиме ЖК-дисплей подсвечивается
- настраиваемая контрастность ЖК-дисплея
- индикация совместимости накладки/вставки на дисплее
- астропрограмма для переключения при восходе и закате солнца с указанием города/страны или координат, индивидуальная настройка
- программа «отпуск» - вариации подъема/опускания жалюзи в автоматическом режиме
- два пакета заводских настроек, возможны индивидуальные доводки
- функция «вечеринка», без выполнения команд автоматике, радиоустройств и дополнительных устройств (гарантия блокировки)
- с блокировкой клавиш
- с функцией сброса на начальные настройки
- с автоматическим переходом на летнее/зимнее время (отключаемо)
- с защитой от демонтажа

Переключение на дополнительное ориентирование.

Управление кнопками устройства и программируемыми периодами переключения.

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»		65

Исполнение

арт. №	уп.
--------	-----

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8574 11 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8574 11 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8574 11 88	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 11 83	1
цвет: антрацитовый, матовый	8574 11 85	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8574 11 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8574 11 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8574 11 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8574 11 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8574 11 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 11 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8574 11 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8574 11 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8574 11 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Обзор нашего предложения KNX

quicklink easy ETS

Некоторые производители решений «умный дом» предлагают собственные, т.е. закрытые сами по себе системы. berker, напротив, последовательно делает ставку на зарекомендовавший себя стандарт berker. Так вы гарантируете своим клиентам максимально безопасное будущее.

Бесконечный рост числа участников

Закрытые системы допускают всего нескольких участников, обычно не более 60. Слишком мало для больших домов и высоких требований! Благодаря стандарту KNX и производительному серверу domovea потенциальное число участников увеличивается в разы. Так, в domovea basic в режим easy можно включить до 510 KNX-устройств, в domovea expert ПО не задает вообще никаких пределов.

quicklink

Решение для модернизации. Наша беспроводная альтернатива для умного управления зданиями. Дорогостоящая прокладка линий управления уходит в прошлое, а ввод в эксплуатацию крайне прост, потому что происходит без программирования.

easy

Для нового строительства и обширной реконструкции. С easy можно легко, быстро и интуитивно сконфигурировать KNX-систему из компонентов berker. Достаточно планшета и приложения berker Pilot. Любую конфигурацию easy можно расширить радиорешениями quicklink.

Хорошо знать

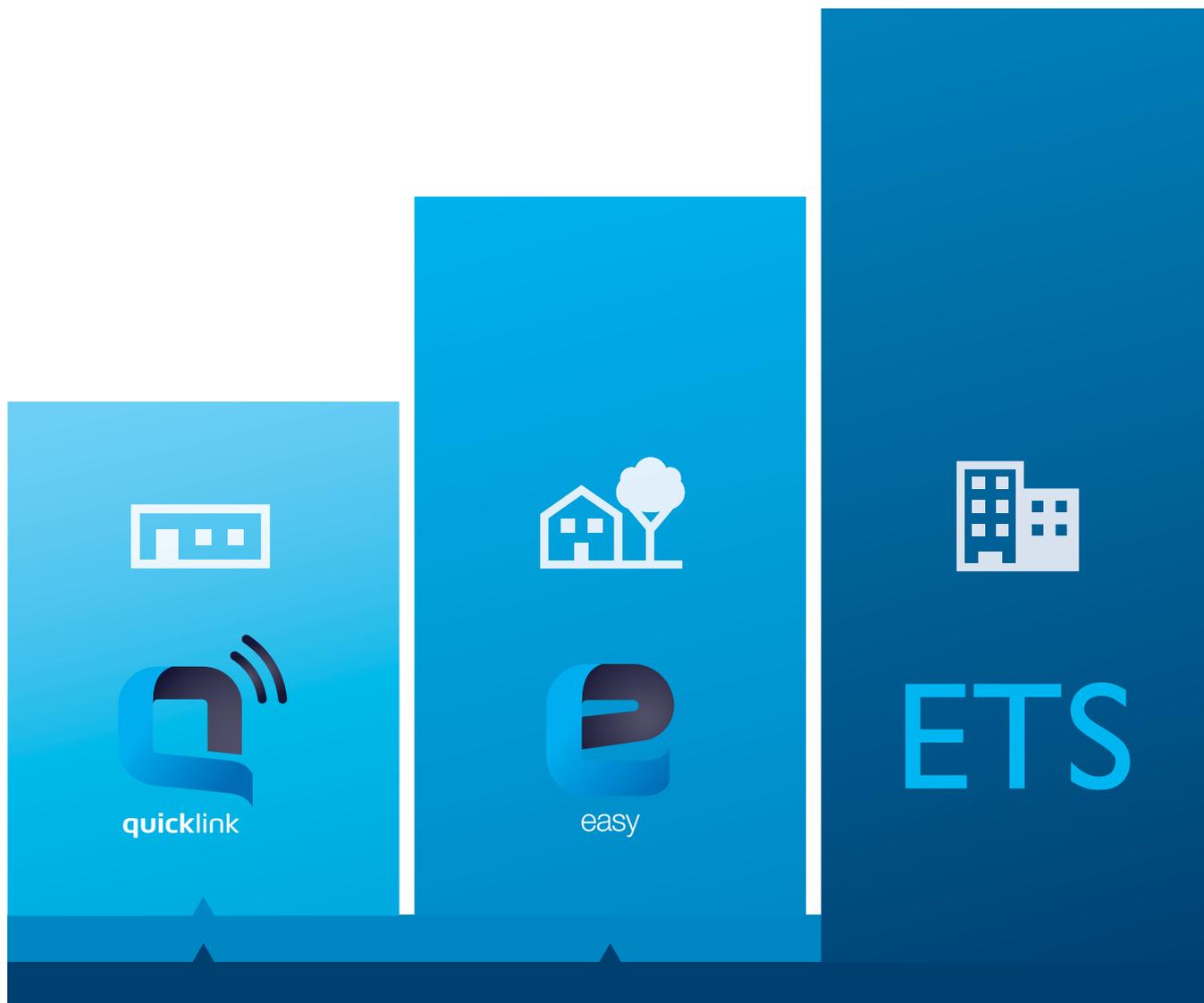
Конфигурационный сервер easy в комбинации с domovea. domovea basic и expert можно использовать просто с системами easy или с спроектированными ETS системами KNX.

ETS

ETS - это стандартизированное программное обеспечение, которое великолепно подходит для крупных систем или более высоких требований. С помощью ETS можно проектировать многочисленные расширенные функции, которые особенно подходят для решений High-End для жилого и коммерческого строительства.



berker предлагает совместимое **решение системы KNX** для самых различных целей применения.



KNX® Standard | IoT



coviva*

«Умная» радиотехника для дооборудования. Решение "умный дом" специально для специалистов по модернизации и ремонту.



domovea basic/expert**

«Умная» визуализация, интуитивное управление – и это так просто, как никогда ранее. domovea – ассортимент решений «умный дом» для сетевого управления зданиями.

* coviva Smartbox совместим только с системами quicklink.

** Доступность domovea expert предусмотрена на сентябрь 2019 г.

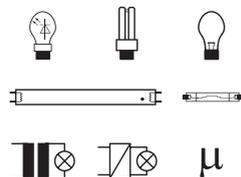
Управление светом

Электронные вставки переключения



Электронная вставка с релейным контактом

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт	
Светодиодные лампы на 230 В	440 Вт	– можно использовать в качестве электронного кнопочного выключателя
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	– с винтовыми клеммами
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1100 ВА	
- параллельно компенсированные	1000 Вт /130 мкФ	
- в схеме парного включения	1000 Вт	
- с ЭПРА	1000 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы с ЭПРА	22 x 20 Вт	
Количество дополнительных устройств	без ограничений	
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Не подходит для монтажа в коробке для наружного монтажа.

Необходим нулевой провод!

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	1

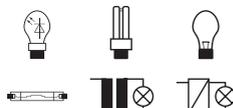


Электронная вставка выключателя 1-канальная

308

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
- оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
- лампосберегающий мягкий пуск
- цифровое подавление сигнала помех
- с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- с винтовыми клеммами



Э

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!

Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы с регулировкой яркости.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	1

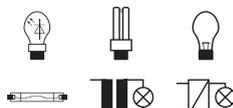


Электронная вставка выключателя 2-канальная

308

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 12 ... 54 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 15 ... 54 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 35 ... 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 35 ... 300 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	на канал 35 ... 300 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. на канал 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
- оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
- лампосберегающий мягкий пуск
- цифровое подавление сигнала помех
- с 2-мя входами для включения с дополнительного места при помощи механических кнопок (размыкателей), управление на одном уровне клавиши
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- с винтовыми клеммами



Э

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!

Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы с регулировкой яркости.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



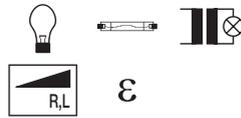
Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 2-канальная	8512 22 00	1

Электронные вставки диммера



Кнопочный диммер (R, L)

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с фазовой отсечкой по переднему фронту
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– может быть дополнен универсальными устройствами Plus REG для увеличения мощности
Количество универсальных усилителей мощности	макс. 2	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	– с винтовыми клеммами
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

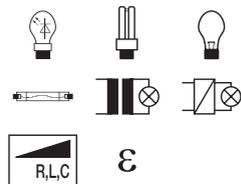


Исполнение	арт. №	уп.
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	1



Универсальный кнопочный диммер 1-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– с винтовыми клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

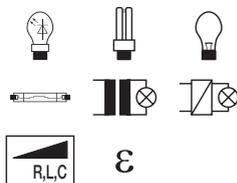


Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	1



Универсальный кнопочный диммер 2-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность - режим ожидания (канал 1/канал 2)	0,3/0,7 Вт
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 12 ... 40 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 15 ... 54 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 35 ... 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 35 ... 300 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	на канал 35 ... 300 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. на канал 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
- лампосберегающий мягкий пуск
- с 2-мя входами для включения с дополнительного места при помощи механических кнопок (размыкателей), управление на одном уровне клавиши
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- с винтовыми клеммами

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.
 Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 2-канальный	8542 21 00	1

Устройства управления DALI/DSI



Электронная вставка управления DALI/DSI

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Напряжение DALI	16 В= (10,5 ... 22,5 В=)
Выходной ток	макс. 40 мА
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,4 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Количество приборов по стандарту DALI/DSI:	
- активный режим эксплуатации	макс. 20
- пассивный режим эксплуатации (с подачей внешнего напряжения)	макс. 64
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. 100 м
Длина провода DALI при 1,5 мм ²	макс. 300 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическое распознавание приборов, работающих по стандарту DALI-/DSI
- дистанционное управление с помощью ручных/настенных радиопередатчиков KNX в комбинации с радиокнопками KNX
- начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
- автоматический выбор режима работы (активный/пассивный)
- выдает при подключенном напряжении сети напряжение системы для других участников (абонентов) стандарта DALI
- с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя)
- информация по управлению рассылается централизованно всем участникам (абонентам) в сети DALI/DSI (Broadcast)
- с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
- для переключения и управления ЭПРА и трансформатором Tronic с интерфейсом стандарта DALI/DSI
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- с винтовыми клеммами

Не предусмотрено для комбинации с другими устройствами управления DALI.
 DALI Связь через шины в режиме Broadcast в соответствии с IEC 62386-102



Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка управления DALI/DSI	8542 17 00	1

Кнопки для выключателей/диммеров, радиошина KNX



Кнопка 1-канальная, радиошина KNX, quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	2	– незначительное энергопотребление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Радиопротокол	радиошина KNX	– со светодиодом конфигурации и функции
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзи-ный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Рабочий цикл передатчика	1 %	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., значение диммера, индикация яркости, кнопки, индикация состояния, принудительное управление
Категория приемника	2	– настраиваемые характеристики передачи и/или приема
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с функцией сброса на начальные настройки
Для ручного нажатия или радиоуправления по шине KNX.		– значение яркости при включении может сохраняться не зависимо от питания на каждом из уровней управления
		– сохранение сцен может блокироваться
		– клавиша программируется как на верхнем, так и на нижний уровне управления, возможны комплектации: выключатель, диммер, сетевой блок
		– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
		– с защитой от демонтажа
		– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	54
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	55
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	56
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	56
Электронная вставка управления DALI/DSI	8542 17 00	57
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8514 51 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8514 51 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8514 51 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8514 51 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 51 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8514 51 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8514 51 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8514 51 24	1

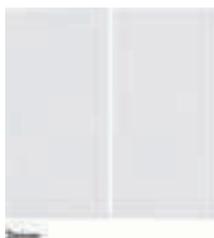
berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8514 51 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 51 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 51 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8514 51 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8514 51 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8514 51 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Кнопка 2-канальная, радиошина KNX, quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	4	– незначительное энергопотребление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Радиопrotocol	радиошина KNX	– со светодиодом конфигурации и функции
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзийный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Рабочий цикл передатчика	1 %	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, значение диммера, индикация яркости, кнопки, индикация состояния, принудительное управление
Категория приемника	2	– настраиваемые характеристики передачи и/или приема
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с функцией сброса на начальные настройки
Для ручного нажатия или радиоуправления по шине KNX.		– значение яркости при включении может сохраняться не зависимо от питания на каждом из уровней управления

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка выключателя 2-канальная	8512 22 00	55
Универсальный кнопочный диммер 2-канальный	8542 21 00	57
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8514 61 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8514 61 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8514 61 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8514 61 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 61 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8514 61 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8514 61 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8514 61 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8514 61 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8514 61 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8514 61 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8514 61 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8514 61 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8514 61 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Кнопка 4-канальная, радиошина KNX, quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	4	– незначительное энергопотребление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Радиопротокол	радиошина KNX	– со светодиодом конфигурации и функции
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзийный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Рабочий цикл передатчика	1 %	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, значение диммера, индикация яркости, кнопки, индикация состояния, принудительное управление
Категория приемника	2	– функции уровней кнопок вверх/внизу или слева/справа свободно конфигурируются для использования в качестве приемника для управления подключенной нагрузкой, а также передатчика для удаленного управления, например, жалюзи
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– настраиваемые характеристики передачи и/или приема
Расширенные опции управления для одинарных электронных механизмов благодаря двум дополнительным свободно конфигурируемым радиоканалам.		– с функцией сброса на начальные настройки
Для ручного нажатия или радиоуправления по шине KNX.		– значение яркости при включении может сохраняться не зависимо от питания на каждом из уровней управления
		– сохранение сцен может блокироваться
		– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
		– с защитой от демонтажа
		– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP

Подходит к	арт. №	стр.
Электронные вставки переключения		54
Электронные вставки диммера		56
Электронная вставка управления DALI/DSI	8542 17 00	57
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8564 81 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8564 81 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8564 81 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8564 81 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8564 81 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8564 81 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8564 81 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8564 81 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8564 81 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8564 81 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8564 81 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8564 81 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8564 81 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8564 81 31	1

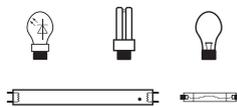
¹⁾ Без защиты от демонтажа

Таймеры для KNX-радиосистем



Электронная вставка с релейным контактом

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт	– можно использовать в качестве электронного кнопочного выключателя
Светодиодные лампы на 230 В	440 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт	– с винтовыми клеммами
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1100 ВА	
- параллельно компенсированные	1000 Вт /130 мкФ	
- в схеме парного включения	1000 Вт	
- с ЭПРА	1000 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы с ЭПРА	22 x 20 Вт	
Количество дополнительных устройств	без ограничений	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Не подходит для монтажа в коробке для наружного монтажа.

Необходим нулевой провод!
 Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	1



Таймер для вставки выключателя, радиошина KNX, quicklink

▶ 308

- с дисплеем	
Количество радиоканалов	1
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт
Радиопротокол	радиошина KNX
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м
Количество периодов включения для вкл/выкл	20
Случайный генератор чисел	± 15 мин.
Смещение астрономического времени	± 2 ч
Точность	± 3 мин./год
Запас хода	≈ 24 ч
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Управление кнопками устройства, радиопередатчиком и программируемыми периодами переключения.

- незначительное энергопотребление
- с переключением автоматического/ручного режимов
- в рабочем режиме ЖК-дисплей подсвечивается
- настраиваемая контрастность ЖК-дисплея
- индикация совместимости накладки/вставки на дисплее
- меню на английском, немецком или французском языке
- астропрограмма для переключения при восходе и закате солнца с указанием города/страны или координат, индивидуальная настройка
- программа «отпуск» - вариации подъема/опускания жалюзи в автоматическом режиме
- автономная программа, команды радиоустройств и дополнительных устройств не выполняются
- два пакета заводских настроек, возможны индивидуальные доводки
- функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
- дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
- дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл, вызов времени сцены, временное значение диммера, кнопка, индикация состояния
- функция «вечеринка», без выполнения команд автоматики, радиоустройств и дополнительных устройств (гарантия переключения)
- настраиваемые характеристики передачи и/или приема
- с блокировкой клавиш
- с функцией сброса на начальные настройки
- с автоматическим переходом на летнее/зимнее время (отключается)
- с защитой от демонтажа
- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	54
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8574 52 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8574 52 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8574 52 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8574 52 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 52 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8574 52 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8574 52 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8574 52 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8574 52 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8574 52 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 52 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8574 52 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8574 52 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8574 52 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



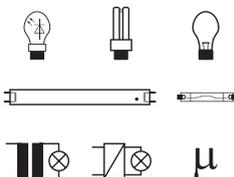
Датчики движения

Электронные вставки



Электронная вставка с релейным контактом

▶ 308



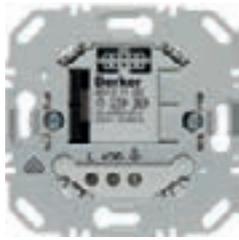
Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт	– можно использовать в качестве электронного кнопочного выключателя
Светодиодные лампы на 230 В	440 Вт	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт	– с винтовыми клеммами
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1100 ВА	
- параллельно компенсированные	1000 Вт /130 мкФ	
- в схеме парного включения	1000 Вт	
- с ЭПРА	1000 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы с ЭПРА	22 x 20 Вт	
Количество дополнительных устройств	без ограничений	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм	

Не подходит для монтажа в коробке для наружного монтажа.

Необходим нулевой провод!
 Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

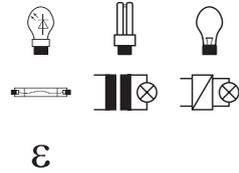


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом	8512 12 00	1



Электронная вставка выключателя 1-канальная

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт	– оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– цифровое подавление сигнала помех
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с винтовыми клеммами
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Предназначено только для эксплуатации с нагрузками с регулируемой яркостью!

Внимание!

Подключать только ESL на 230 В или светодиодные лампы **с регулировкой яркости**.

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

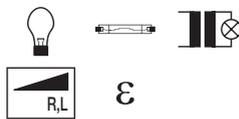


Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка выключателя 1-канальная	8512 11 00	1



Кнопочный диммер (R, L)

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с фазовой отсечкой по переднему фронту
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт	– лампосберегающий мягкий пуск
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт	– начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА	– может быть дополнен универсальными устройствами Plus REG для увеличения мощности
Количество универсальных усилителей мощности	макс. 2	– с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
Количество дополнительных устройств	без ограничений	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м	– с винтовыми клеммами
Длина провода нагрузки	макс. 100 м	
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²	
Глубина монтажа	32 мм	

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

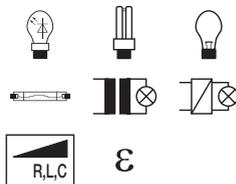


Исполнение	арт. №	уп.
Кнопочный диммер (R, L)	8542 11 00	1



Универсальный кнопочный диммер 1-канальный

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	5 ... 70 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм

- незначительное энергопотребление
- автоматическая настройка принципа переключения, зависящего от нагрузки (метод autoDetect)
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- оптимальное диммирование благодаря тонкой настройке на тип нагрузки при помощи специальных режимов
- лампосберегающий мягкий пуск
- с дополнительным входом для включения с дополнительного места при помощи кнопки (замыкателя) или датчика движения, управление на одном уровне клавиши
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- с винтовыми клеммами

Запрещается одновременно подключать индуктивную и емкостную нагрузку.

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	8542 12 00	1

Накладки для датчиков движения, радиошина KNX



Датчик движения «Комфорт», радиошина KNX 1,1 м quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	1	– незначительное энергопотребление
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– с кнопкой включения/выключения/автоматики/памяти/функции Party
Радиопротокол	радиошина KNX	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– со светодиодом конфигурации и функции
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– возможность удаленного управления с помощью передатчика quicklink
Рабочий цикл передатчика	1 %	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, Master — Slave
Категория приемника	2	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., кнопки, индикация состояния, значение диммера, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Номинальная высота монтажа	1,1 м	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Угол обнаружения, регулируемый	≈ 45 ... 90 ° с кажд.ст.	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Область охвата прямоугольной формы	≈ 12 x 16 м	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Фронтальная зона охвата	≈ 12 м	– с блокировкой клавиш
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 с ... 3 ч	– предупреждение о выключении нагрузки при использовании с механизмами диммеров
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– сохранение сцен может блокироваться
Предупреждение о выключении нагрузки - на 30 сек. яркость убавляется на 50%	30 с	– режим, управляемый процессором μ
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– возможно управление с дополнительного места (параллельного поста включения) при помощи механического выключателя-кнопки
Высота от стены	34 мм	– с защитой от демонтажа
Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на уровень обнаружения, обращенный вверх, может привести к выходу из строя датчика движения. Исключительно для использования в помещении!		

Подходит к	арт. №	стр.
Электронные вставки		70
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение	арт. №	уп.
-------------------	---------------	------------

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8534 51 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 51 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 51 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 51 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 51 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 51 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 51 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 51 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8534 51 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 51 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 51 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 51 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, гляцевый ¹⁾	8534 51 39	1
цвет: черный, гляцевый ¹⁾	8534 51 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа





Датчик движения «Комфорт», радиошина KNX 2,2 м quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	1	– незначительное энергопотребление
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– с кнопкой включения/выключения/автоматики/памяти/функции Party
Радиопrotocol	радиошина KNX	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– со светодиодом конфигурации и функции
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– возможность удаленного управления с помощью передатчика quicklink
Рабочий цикл передатчика	1 %	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, Master — Slave
Категория приемника	2	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., кнопки, индикация состояния, значение диммера, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Номинальная высота монтажа	2,2 м	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Угол обнаружения, регулируемый	≈ 45 ... 90 ° с кажд.ст.	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Область охвата прямоугольной формы	≈ 8 x 12 м	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Фронтальная зона охвата	≈ 8 м	– с блокировкой клавиш
Фронтальная зона охвата (при монтажной высоте 1,1 м)	≈ 4 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность действия сбоку	≈ 6 м	– предупреждение о выключении нагрузки при использовании с механизмами диммеров
Дальность действия сбоку (при монтажной высоте 1,1 м)	≈ 3 м	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 с ... 3 ч	– сохранение сцен может блокироваться
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– режим, управляемый процессором μ
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– возможно управление с дополнительного места (параллельного поста включения) при помощи механического выключателя-кнопки
Предупреждение о выключении нагрузки - на 30 сек. яркость убавляется на 50%	30 с	– с защитой от демонтажа
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Высота от стены	34 мм	

Исключительно для использования в помещении!

Подходит к	арт. №	стр.
Электронные вставки		70
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8534 61 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 61 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8534 61 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8534 61 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 61 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8534 61 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8534 61 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8534 61 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8534 61 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8534 61 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8534 61 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8534 61 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8534 61 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8534 61 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа

Наружный датчик движения для наружного монтажа



IP55

Радиодатчик движения KNX 220°, для наружного монтажа

▶ 308

Рабочее напряжение	4,5 В=	– незначительное энергопотребление
Количество радиоканалов	1	– с клавишей конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– с индикатором состояния батареи
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– со светодиодом конфигурации
Радиопротокол	радиошина KNX	– с индикатором повреждений
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функции quicklink: таймер, кнопка размыкателя
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: режим работы Вкл./Выкл., кнопки, значение диммера, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с функцией сброса на начальные настройки
Категория приемника	2	– режим, управляемый процессором μ
Длительность блокировки	10 с	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 м	– с защитой от проникновения снизу
Угол охвата	220 °	– с 3 щелочными батареями размера AAA LR03
Область охвата в форме полуовала	≈ 16 x 16 м	– настенный держатель и крепежный материал входят в объем поставки
Фронтальная зона охвата	≈ 16 м	– поворачивается по вертикали, вращается по горизонтали
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– с насаживаемой блендой для ограничения области охвата
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 с ... 3 ч	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– для настенного и потолочного монтажа, углового монтажа с адаптером
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 20 ... 100 %	
Срок службы батарейки [годы]	≈ 4	
Рабочая температура	-20 ... +55 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	91 x 130 x 153 мм	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TRE520	1
цвет: антрацитовый, матовый	TRE521	1

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Переходник для углового монтажа датчика движения, для наружного монтажа	EE85 ..	85


IP55

Радиодатчик движения KNX 220°, для наружного монтажа, с питанием от солнечного элемента

▶ 308

Рабочее напряжение	4,5 В=	– незначительное энергопотребление
Количество радиоканалов	1	– с клавишей конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом конфигурации
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– с индикатором повреждений
Радиопrotocol	радиошина KNX	– функции quicklink: таймер, кнопка размыкателя
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: режим работы Вкл./Выкл., кнопки, значение диммера, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочий цикл передатчика	1 %	– режим, управляемый процессором μ
Категория приемника	2	– независимый от сети
Длительность блокировки	10 с	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 м	– с защитой от проникновения снизу
Угол охвата	220 °	– настенный держатель и крепежный материал входят в объем поставки
Область охвата в форме полуовала	≈ 16 x 16 м	– поворачивается по вертикали, вращается по горизонтали
Фронтальная зона охвата	≈ 16 м	– с насаживаемой блендой для ограничения области охвата
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 с ... 3 ч	– для настенного и потолочного монтажа, углового монтажа с адаптером
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 20 ... 100 %	
Необходимый уровень яркости для заряда аккумулятора	мин. 1000 лк	
Рабочая температура	-20 ... +55 °C	
Размеры (Ш x В x Г)	91 x 130 x 153 мм	

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Переходник для углового монтажа датчика движения, для наружного монтажа	EE85 ..	85

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TRE530	1
цвет: антрацитовый, матовый	TRE531	1



Набор: датчик движения 220°, и исполнительное устройство, 1-канальное, для наружного монтажа радиошина KNX

▶ 308

Комплект включает в себя:	– незначительное энергопотребление
- радиодатчик движения KNX 220 для наружного монтажа, № для заказа TRE520	– датчик движения (передатчик) и исполнительный элемент включения (приемник) настроены на заводе для совместного использования
- 1-канальный исполнительный элемент включения, для наружного монтажа, № для заказа TRE201	

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Переходник для углового монтажа датчика движения, для наружного монтажа	EE855	85

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна/белый	TRE720	1



Переходник для углового монтажа датчика движения, для наружного монтажа

– для углового монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Радиодатчик движения KNX 220°, для наружного монтажа	TRE52 ..	84
Радиодатчик движения KNX 220°, для наружного монтажа, с питанием от солнечного элемента	TRE53 ..	85
Набор: датчик движения 220°, и исполнительное устройство, 1-канальное, для наружного монтажа радиошина KNX	TRE720	85

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	EE855	1
цвет: антрацитовый, матовый	EE856	1



Датчик движения радиошины KNX со светодиодным излучателем, для наружного монтажа, quicklink



IP55

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Количество радиоканалов	1	– с кнопкой включения/выключения/автоматики/памяти/функции Party
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодным индикатором состояния и работы красный/зеленый/оранжевый
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– со светодиодом конфигурации и функции
Радиопrotocol	радиошина KNX	– возможность удаленного управления с помощью передатчика quicklink
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, Master — Slave
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., кнопки, индикация состояния, значение диммера, вызов сцен при движении/отсутствии движения
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с функцией памяти для моделирования эффекта присутствия
Категория приемника	2	– функция «вечеринка» для включения на 2 часа
Мощность светодиода	60 Вт	– функция программирования освещенности срабатывания - «функция обучения» - при помощи кнопки
Номинальная высота монтажа	2,5 м	– с блокировкой клавиш
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 ... 4 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Угол охвата	360 °	– предупреждение о выключении нагрузки при использовании с механизмами диммеров
Угол обнаружения, регулируемый	≈ 45 ... 90 ° с кажд.ст.	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Фронтальная зона охвата	≈ 12 м	– сохранение сцен может блокироваться
Дальность действия сбоку	≈ 8 м	– режим, управляемый процессором μ
Время срабатывания, регулируемое	≈ 5 с ... 15 мин.	– возможно управление с дополнительного места (параллельного поста включения) при помощи механического выключателя-кнопки
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим	– с защитой от проникновения снизу
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 10 ... 100 %	– светодиодный излучатель регулируется горизонтально на 180°
Предупреждение о выключении нагрузки - на 30 сек. яркость убавляется на 50%	30 с	– светодиодный излучатель регулируется вертикально на 340°
Рабочая температура	-20 ... +45 °С	– поворачивающийся сенсор
Сечение провода (жесткий)	1 ... 1,5 мм ²	– с насаживаемой блендой для ограничения области охвата
Сечение провода (гибкий)	1 ... 1,5 мм ²	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Размеры (Ш x В x Г)	322 x 257 x 150 мм	– с клеммой Sanvis
		– монтаж подключения Plug & Play
		– для настенного монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Пульт ДУ для датчика движения	EE806	87

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, матовый	TRE600	1



IP30

Пульт ДУ для датчика движения

Срок службы батарейки [годы]	≈ 5
Размеры (Д x Ш x В)	111 x 63 x 10 мм

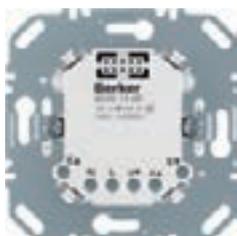
Для удобной конфигурации совместимого датчика присутствия.

Необходимая батарея (CR2032) входит в комплект поставки.

- 3 области конфигурации для управления, задержки отключения, порога освещенности
- ручная настройка порога освещенности, настройка с помощью стандартных значений или режима обучения
- стандартные настройки для порога освещенности: дневной свет, освещение офиса, лестничной площадки
- RC6-шифрование
- дополнительный светодиод квитирования для индикации инфракрасной передачи

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный, матовый	EE806	1

Управление жалюзи



μ

Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»

▶ 308

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток (омический/индуктивный)	макс. 5 А
Коммутируемый ток при cos φ = 0,6	макс. 3 А
Время переключения при смене направления	< 0,6 с
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода дополнительных устройств	макс. 50 м
Длина провода нагрузки	макс. 100 м
Винтовые клеммы (макс.)	2 x 1,5/1 x 2,5 мм ²
Глубина монтажа направляющей захвата	32 мм

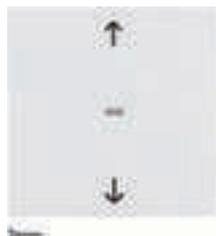
- незначительное энергопотребление
- для единичного, группового и центрального управления
- со входами 230 В «Вверх» и «Вниз»
- с двумя реле, обоюдно блокирующимися механическим и электронным способом
- соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток
- возможно подсоединение дополнительных устройств управления: жалюзиных механизмов и кнопок, жалюзиных механизмов с ключом
- с винтовыми клеммами

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Разделительное реле		1 том 99
Интерфейс, для наружного монтажа, для датчиков ветра	173	1 том 98
Датчик осадков	183 01	1 том 98

Исполнение	арт. №	уп.
Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»	8522 11 00	1



Накладки для жалюзи, радиошина KNX



Кнопка для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink

▶ 308

Количество радиоканалов	1	– незначительное энергопотребление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– с клавишей конфигурации и функции
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– светодиодный индикатор совместимости накладки/вставки
Радиопротокол	радиошина KNX	– со светодиодом конфигурации и функции
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– с контрольным светодиодом
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– со светодиодом состояния для функции памяти и функции Party красный/оранжевый
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– функции quicklink: жалюзи, 2 сцены, принудительное управление, кнопка Вверх/вниз
Продолжительность цикла подъема/спуска	2 мин.	– дополнительные функции easy: +6 сцен, 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Время переключения при смене направления	< 0,6 с	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы, индикация состояния, 2 сигнала тревоги
Минимальное время перестановки пластин	≈ 250 мс	– функция «праздник» - автоматическое выполнение подъема и опускания жалюзи с запоминанием положения
Перестановка пластин при длительной команде	< 1 с	– функция «вечеринка», без выполнения команд автоматики, радиоустройств и дополнительных устройств (гарантия блокировки)
Перестановка пластин нажатием кнопки	< 0,4 с	– настраиваемые характеристики передачи и/или приема
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с функцией сброса на начальные настройки

Переключение на дополнительное ориентирование. Для ручного нажатия, автоматического выполнения команд из памяти или дистанционного управления через радиошину KNX.

- вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
- положение пластин может сохраняться для сцены
- программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
- с защитой от демонтажа
- радиодатчик уровня освещенности обеспечивает защиту от чрезмерной освещенности и открывает жалюзи в сумерках
- с отриском «Стрелки»
- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»		87
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109
Опция		
Датчик освещенности, радиошина KNX	TRC321B	96
Исполнение	арт. №	уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8524 52 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8524 52 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8524 52 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8524 52 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8524 52 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8524 52 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8524 52 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8524 52 24	1

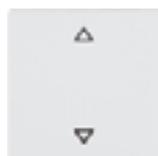
berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8524 52 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8524 52 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8524 52 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8524 52 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8524 52 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8524 52 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа





Таймер для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink

▶ 308

- с дисплеем	
Количество радиоканалов	1
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт
Радиопротокол	радиошина KNX
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м
Генератор случайных чисел для программы каникул	± 15 мин.
Количество программируемых команд вверх/вниз	20 на один день
Продолжительность цикла подъема/спуска	2 мин.
Время переключения при смене направления	< 0,6 с
Минимальное время перестановки пластин	≈ 150 мс
Перестановка пластин при длительной команде	< 1 с
Перестановка пластин нажатием кнопки	< 0,5 с
Смещение астрономического времени	± 2 ч
Точность	± 3 мин./год
Запас хода	≈ 24 ч
Рабочая температура	-5 ... +45 °С

- незначительное энергопотребление
- с переключением автоматического/ручного режимов
- в рабочем режиме ЖК-дисплей подсвечивается
- настраиваемая контрастность ЖК-дисплея
- индикация совместимости накладки/вставки на дисплее
- меню на английском, немецком или французском языке
- астропрограмма для переключения при восходе и закате солнца с указанием города/страны или координат, индивидуальная настройка
- программа «отпуск» - вариации подъема/опускания жалюзи в автоматическом режиме
- автономная программа, команды радиоустройств и дополнительных устройств не выполняются
- два пакета заводских настроек, возможны индивидуальные доводки
- функции quicklink - отдельное, групповое и центральное управление жалюзи/рольставнями
- функции quicklink: жалюзи, 2 сцены, принудительное управление, кнопка Вверх/вниз
- дополнительные функции easy: +6 сцен, 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
- дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы, индикация состояния, 2 сигнала тревоги
- функция «вечеринка», без выполнения команд автоматки, радиоустройств и дополнительных устройств (гарантия блокировки)
- настраиваемые характеристики передачи и/или приема
- с блокировкой клавиш
- с функцией сброса на начальные настройки
- с автоматическим переходом на летнее/зимнее время (отключаемо)
- вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
- положение пластин может сохраняться для сцены
- с защитой от демонтажа
- радиодатчик уровня освещенности обеспечивает защиту от чрезмерной освещенности и открывает жалюзи в сумерках
- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP

Подходит к	арт. №	стр.
Электронная вставка для управления жалюзи «Комфорт»		87
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	109
Опция		
Датчик освещенности, радиошина KNX	TRC321B	96
Исполнение	арт. №	уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8574 51 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8574 51 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8574 51 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8574 51 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 51 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8574 51 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8574 51 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8574 51 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8574 51 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8574 51 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8574 51 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8574 51 73	1



Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8574 51 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8574 51 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа

Передатчик

Ручные передатчики



Пульт управления, радиошина KNX, 2-канальный

▶ 308

Рабочее напряжение	6 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	2	– с боковыми кнопками блокировки
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом конфигурации
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Радиопротокол	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзи-ный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с функцией сброса на начальные настройки
Категория приемника	2	– с двойной литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– с кольцом для ключей
Рабочая температура	-10 ... +45 °С	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Размеры (Д x Ш x В)	83 x 46,5 x 15,8 мм	

Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна/серый, глянцевый/матовый, 2-канальный	TU402	1



Ручной радиопередатчик KNX, 4-канальный

▶ 308

Рабочее напряжение	6 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	4	– с боковыми кнопками блокировки
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом конфигурации
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Радиопротокол	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзи-ный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с функцией сброса на начальные настройки
Категория приемника	2	– с двойной литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– с кольцом для ключей
Рабочая температура	-10 ... +45 °С	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Размеры (Д x Ш x В)	83 x 46,5 x 15,8 мм	

Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна/серый, глянцевый/матовый, 4-канальный	TU404	1



Пульт управления, радиошина KNX, 6-канальный

308

Рабочее напряжение	6 В=	– со светодиодом конфигурации
Количество радиоканалов	6	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзийный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с двойной литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
Рабочий цикл передатчика	1 %	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Категория приемника	2	
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры (Д x Ш x В)	133,6 x 50,2 x 16 мм	

Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, бархатный, 6-канальный	TU406	1



Пульт управления, радиошина KNX, 18-канальный

308

Рабочее напряжение	6 В=	– со светодиодом конфигурации
Количество радиоканалов	18	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– с подсветкой поля для надписи, включающейся при использовании пульта
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзийный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с переключающим контактом групп каналов
Категория приемника	2	– с двойной литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры (Д x Ш x В)	133,6 x 50,2 x 16 мм	

Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый/темно-синий, 18-канальный	TU418	1

Настенные передатчики



Настенный передатчик, радиошина KNX, 1-канальный, плоский quicklink

▶ 308

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	2	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Радиопротокол	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзиный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Рабочий цикл передатчика	1 %	
Категория приемника	2	
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– верхний и нижний уровень клавиши (зон управления) свободно конфигурируется
Высота от стены	14 мм	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов

Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.

- с защитой от демонтажа
- с литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
- плоский наружный монтаж, возможны комбинации с другими приборами в унифицированных рамках

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	8565 52 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 52 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8565 52 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8565 52 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 52 83	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна, бархатный	8565 52 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8565 52 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8565 52 24	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 52 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8565 52 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 52 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8565 52 73	1
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8565 52 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8565 52 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Настенный передатчик, радиошина KNX, 2-канальный, плоский quicklink

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	4	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Радиопротокол	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзиный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочий цикл передатчика	1 %	– верхний и нижний уровень клавиши (зон управления) свободно конфигурируется
Категория приемника	2	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– с защитой от демонтажа
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с литиевой кнопочной батарейкой 3 В Тип: CR 2430
Высота от стены	14 мм	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.		
– плоский наружный монтаж, возможны комбинации с другими приборами в унифицированных рамках		

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8565 62 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 62 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8565 62 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8565 62 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 62 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8565 62 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8565 62 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8565 62 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 62 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	8565 62 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 62 77	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8565 62 73	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8565 62 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8565 62 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



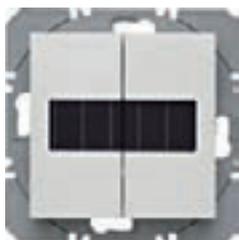
Настенный передатчик, радиошина KNX, 1-канальный, плоский, с питанием от солнечного элемента, quicklink

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	2	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Радиопротокол	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзийный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочий цикл передатчика	1 %	– верхний и нижний уровень клавиши (зон управления) свободно конфигурируется
Категория приемника	2	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Необходимая Ø-яркость	не менее 300 лк, 6 ч/день	– питание от солнечных элементов
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с защитой от демонтажа
Высота от стены	14 мм	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.		– плоский наружный монтаж, возможны комбинации с другими приборами в унифицированных рамках

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	8565 51 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 51 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8565 51 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8565 51 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 51 83	1
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8565 51 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8565 51 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа





Настенный передатчик, радиошина KNX, 2-канальный, плоский, с питанием от солнечного элемента, quicklink



Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	4	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Радиопrotocol	радиошина KNX	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзи-ный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., установка величины диммирования, функция кнопочного выключателя, индикация состояния
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Рабочий цикл передатчика	1 %	– верхний и нижний уровень клавиши (зон управления) свободно конфигурируется
Категория приемника	2	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Необходимая Ø-яркость	не менее 300 лк, 6 ч/день	– питание от солнечных элементов
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с защитой от демонтажа
Высота от стены	14 мм	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.		– плоский наружный монтаж, возможны комбинации с другими приборами в унифицированных рамках

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8565 61 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8565 61 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8565 61 88	1
цвет: антрацитовый, матовый	8565 61 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8565 61 83	1

berker R.1 | R.3 | R.8

цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	8565 61 39	1
цвет: черный, глянцевый ¹⁾	8565 61 31	1

¹⁾ Без защиты от демонтажа



Настенные передатчики для наружного монтажа



Настенный радиопередатчик KNX, для наружного монтажа, quicklink

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	2	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и состояния батареи красный/зеленый/оранжевый
Радиопротокол	радиошина KNX	– управление конфигурируется на одном или двух уровнях клавиши
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функции quicklink: выключатель, диммер, жалюзиный выключатель, 2 сцены, таймер, кнопка(замыкатель)
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1-уровневое управление Вверх/вниз, кнопка, 2 сигнала тревоги, индикация состояния
Рабочий цикл передатчика	1 %	– простая передача конфигурации от ведущего прибора
Категория приемника	2	– с функцией сброса на начальные настройки
Срок службы батарейки [годы]	≈ 5	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рабочая температура	-10 ... +50 °С	– с двойной литиевой кнопочной батареей 3 В Тип: CR 2430
Длина провода	макс. 3 м	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Размеры (Д x Ш x В)	76 x 49 x 23 мм	– для вертикального и горизонтального монтажа
Для дистанционного радиоуправления всех настроенных радиоприемников.		– для крепления винтами или для монтажа с помощью приклеиваемых креплений



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, 1-канальный, 2 радиоканала	TRE301	1
цвет: белый, белый, 2-канальный, 4 радиоканала	TRE302	1

Сенсоры



Датчик освещенности, радиошина KNX

▶ 308

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	1	– с 2 потенциометрами для солнца/сумерек и светодиодной индикацией фактического значения
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом конфигурации
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функции quicklink: кнопка Вверх/вниз
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции ETS: функция кнопок, состояние батареи
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– с 2 щелочными батареями размера AAA LR03
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с фотодиодом
Категория приемника	2	– с клеящимися накладками и хомутами для крепления
Диапазон настройки для солнца	≈ 1 ... 10 клк	– готов к использованию, с оптоволоконным проводом и штекером
Диапазон настройки для сумерек	≈ 10 ... 300 лк	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Срок службы батарейки [годы]	≈ 4	– для вакуумного крепления на оконном стекле
Рабочая температура	+0 ... +50 °С	
Длина провода Датчика, оптоволоконно	≈ 1,5 м	
Размеры (Д x Ш x В)	138 x 26 x 31 мм	

Подходит к	арт. №	стр.
Таймер для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink	8574 51 ..	89
Кнопка для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink	8524 5 ..	88



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TRC321B	1



Магнитный контакт, радиошина KNX

▶ 308

Рабочее напряжение	3 В=	– с клавишей конфигурации
Количество радиоканалов	1	– со светодиодом конфигурации
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи, светодиодом состояния батареи и контрольным светодиодом
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функции quicklink: переключение, жалюзи, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции ETS: значение, время задержки, функция кнопок, состояние батареи
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с 2 щелочными батареями размера AAA LR03
Категория приемника	2	– с клеящимися накладками для крепления
Срок службы батарейки [годы]	≈ 4	– с адаптерами для выравнивания высоты магнита
Рабочая температура	+0 ... +50 °С	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Расстояние до магнита	макс. 5 мм	– с дополнительными винтовыми зажимами для проводных герметических контактов
Размеры (Д x Ш x В)	138 x 26 x 31 мм	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TRC301B	1

Бинарные входы

НОВИНКА



Бинарный вход, радиошина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа

Рабочее напряжение	3 В=	– незначительное энергопотребление
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В	– с клавишей конфигурации
Выходной ток на канал	макс. 1 мА	– со светодиодом конфигурации
Количество радиоканалов	2	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, жалюзи, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, кнопка Вверх/Вниз
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– управление, например, с помощью выключателя, кнопки, таймера, таймера жалюзи, магнитного контакта
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Длительность импульса	мин. 50 мс	– с предварительной монтажной обработкой, с 4-жильным проводом
Срок службы батарейки [годы]	≈ 3	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Рабочая температура	-10 ... +50 °С	– с винтовыми подъемными клеммами
Длина провода	11 см	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Размеры (Ш x В x Г)	41 x 40 x 11 мм	

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TRM702A	1





Бинарный вход, радиошина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа, 230 В

▶ 308

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50/60 Гц	– с клавишей конфигурации
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В	– со светодиодом конфигурации
Количество радиоканалов	2	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, жалюзи, 2 сцены, таймер, кнопка (замыкатель), принудительное управление, кнопка Вверх/Вниз
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1-уровневое управление Вверх/вниз, кнопка, 2 сигнала тревоги, индикация состояния
Радиопротокол	радиошина KNX	– с функцией сброса на начальные настройки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, датчика ветра, датчика осадков, таймера
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с двумя независимыми бинарными входами с питанием от сети для беспотенциальных контактов
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с предварительной монтажной обработкой, с 4-жильным проводом
Категория приемника	2	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Длительность импульса	мин. 50 мс	– с винтовыми подъемными клеммами
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Длина провода	20 см	
Сечение провода	0,75 ... 2,5 мм ²	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Размеры (Ø x В)	53 x 27 мм	

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TRB302B	1

Исполнительные устройства



Исполнительное кнопочное радиоустройство, радиошины KNX, для скрытого монтажа, 230 В

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Коммутируемый ток	макс. 500 мА	– со светодиодом конфигурации и функции
Расход электроэнергии (при работе)	≈ 1 мА	– возможность удаленного управления с помощью передатчика quicklink
Количество радиоканалов	1	– функции quicklink: импульс (200 мс)
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз
Мощность радиопередатчика	< 25 мВт	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1-уровневое управление Вверх/вниз, кнопка, 2 сигнала тревоги, индикация состояния
Радиопrotocol	радиошина KNX	– с функцией сброса на начальные настройки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– только импульсная функция
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– для управления импульсными выключателями, таймерами лестничного освещения
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рабочий цикл передатчика	0,1 %	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Категория приемника	2	– подсоединение для кнопок с подсветкой или для стандартных кнопок
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 150 мВт	– с винтовыми подъемными клеммами
Длительность импульса	мин. 200 мс	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Рабочая температура	-15 ... +45 °С	
Сечение провода	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 18 мм	

Подходит к	арт. №	стр.
Нажимная кнопка, замыкатель	1811 1 ..	34

Указание:
при использовании кнопок с подсветкой (контрольный выключатель) следует учитывать потребляемый ток устройства!

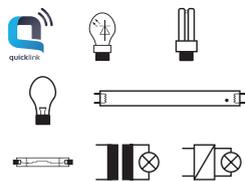


Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TRM600	1



Исполнительный элемент включения радиошина KNX, 1-канальный, для наружного монтажа

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	- незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	- с контрольным светодиодом включения/выключения
Коммутируемый ток	10 А	- с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	- функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Частота приема радиосигнала	868,3 МГц	- дополнительные функции easy: +6 сцен
Радиопротокол	радиошина KNX	- дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл/Выкл, индикация состояния
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	- функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Рабочий цикл передатчика	1 %	- с функцией сброса на начальные настройки
Категория приемника	2	- вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Светодиодные лампы на 230 В	100 Вт	- сохранение сцен может блокироваться
Энергосберегающие лампы	100 Вт	- программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	1500 Вт	- с монтажной платой и разгрузкой от натяжения
Обычные трансформаторы	600 ВА	- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Электронные трансформаторы	600 Вт	- с винтовыми подъемными клеммами
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	600 ВА	
- с ЭПРА	6 x 58 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	6 x 18 Вт	
Рабочая температура	-10 ... +55 °C	
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм	

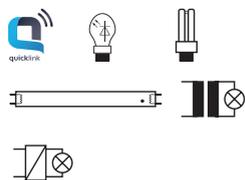


Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, 1-канальный	TRE201	1



Исполнительный элемент включения радиошина KNX, 2-канальный, для наружного монтажа

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	- незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	- с контрольным светодиодом включения/выключения
Коммутируемый ток	10 А	- с ручным управлением «Вкл./Выкл.» на канал
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	- функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Частота приема радиосигнала	868,3 МГц	- дополнительные функции easy: +6 сцен
Радиопротокол	радиошина KNX	- дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл/Выкл, индикация состояния
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	- функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Рабочий цикл передатчика	1 %	- с функцией сброса на начальные настройки
Категория приемника	2	- вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Светодиодные лампы на 230 В	на канал 100 Вт	- сохранение сцен может блокироваться
Энергосберегающие лампы	на канал 100 Вт	- программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Обычные трансформаторы	на канал 600 ВА	- с монтажной платой и разгрузкой от натяжения
Электронные трансформаторы	на канал 600 Вт	- интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Люминесцентные лампы:		- с винтовыми подъемными клеммами
- некомпенсированные	на канал 600 ВА	
- с ЭПРА	на канал 6 x 58 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	на канал 6 x 18 Вт	
Рабочая температура	-10 ... +55 °C	
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм	



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, 2-канальный	TRE202	1



Исполнительное устройство, радиошина KNX, для штекера

▶ 308



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Коммутируемый ток	16 А	– со светодиодом конфигурации и функции
Частота приема радиосигнала	868,3 МГц	– с контрольным светодиодом включения/выключения
Радиопротокол	радиошина KNX	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл/Выкл, принудительное управление, индикация состояния
Рабочий цикл передатчика	1 %	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Категория приемника	2	– с функцией сброса на начальные настройки
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Обычные трансформаторы	1600 ВА	– сохранение сцен может блокироваться
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1200 Вт	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Люминесцентные лампы 28 x 36 W, макс. 120 мкФ		– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	98 x 54 x 77 мм	
Высота от стены	41 мм	

Для дистанционного включения электроприборов.

Исполнение

арт. №

уп.

Исполнительный элемент включения радиошины KNX, для штекера SCHUKO, цвет: полярная белизна, матовый, SCHUKO

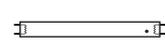
TRC270D

1





Исполнительное устройство, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 1-канальный, для наружного монтажа



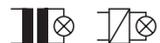
Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	5 В	– со светодиодом конфигурации и функции
Коммутируемый ток	10 А	– со светодиодом индикации статуса передачи и контрольным светодиодом Вкл/Выкл
Количество радиоканалов	1	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– функции quicklink: переключение, светорегулировка, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление, кнопка Вверх/вниз
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции easy: +6 сцен
Радиопrotocol	радиошина KNX	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл/Выкл, 1-уровневое управление Вверх/вниз, кнопка, 2 сигнала тревоги, индикация состояния
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера
Рабочий цикл передатчика	1 %	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Категория приемника	2	– сохранение сцен может блокироваться
Светодиодные лампы на 230 В	100 Вт	– с независимым бинарным входом с питанием от сети для беспотенциального контакта
Энергосберегающие лампы	100 Вт	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	1500 Вт	– с монтажной платой и разгрузкой от натяжения
Обычные трансформаторы	600 ВА	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Электронные трансформаторы	600 Вт	– с винтовыми подъемными клеммами
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	600 ВА	
- с ЭПРА	6 x 58 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	6 x 18 Вт	
Рабочая температура	-10 ... +55 °C	
Длина кабеля бинарного входа	5 м	
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм	



Исполнение
цвет: белый

арт. №
TRE400

уп.
1



Исполнительный радиоэлемент KNX, 1-местный, для скрытого монтажа

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Количество радиоканалов	1	– со светодиодом конфигурации и функции
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– со светодиодом индикации статуса передачи и контрольным светодиодом Вкл/Выкл
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление ретранслятора
Радиопротокол	радиошина KNX	– дополнительные функции easy: +6 сцен, функция ретранслятора
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы Вкл./Выкл., 1 система управления кнопками Вверх/Вниз, кнопки, 2 сигнала тревоги, индикация состояния, функция ретранслятора
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера
Рабочий цикл передатчика	1 %	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Категория приемника	2	– сохранение сцен может блокироваться
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Обычные трансформаторы	1500 ВА	– готов к использованию, с 2-жильным проводом
Электронные трансформаторы	1500 Вт	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Люминесцентные лампы:		– с винтовыми подъемными клеммами
- параллельно компенсированные	250 Вт	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
- с ЭПРА	450 Вт	
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры датчика (Ø x В)	53 x 30 мм	



Исполнение

цвет: белый

арт. №

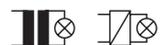
TRB201

уп.

1



**Переключающее исполнительное устройство
1-канальное и бинарный вход 2-канальный,
радиошина KNX, 230 Вт, 3А, (3 провода),
для скрытого монтажа**



Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	– со светодиодом конфигурации и функции
Коммутируемый ток	10 А	– со светодиодом индикации статуса передачи и контрольным светодиодом Вкл./Выкл
Макс. коммутируемый ток	при 230 В 3 А	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Выходной ток на канал	макс. 1 mA	– функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Количество радиоканалов	2	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы, 2 сигнала тревоги, принудительное управление, автоматика
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Радиопротокол	радиошина KNX	– с функцией сброса на начальные настройки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– сохранение сцен может блокироваться
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с независимым бинарным входом с питанием от сети для беспотенциального контакта
Категория приемника	2	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 150 мВт	– готов к использованию, с 2- жильным проводом
Потребляемая мощность (эксплуатация)	450 мВт	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Светодиодные лампы на 230 В	150 Вт	– с винтовыми подъемными клеммами
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	500 Вт	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Обычные трансформаторы	250 ВА	
Электронные трансформаторы	250 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	150 Вт	
- параллельно компенсированные		
- с ЭПРА	150 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	150 Вт	
Электронные приводы	150 ВА	
Рабочая температура	-10 ... +45 °C	
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 20 мм	



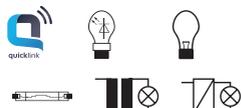
Исполнение
цвет: светло-серый

арт. №
TRM693G

уп.
1



Переключающее исполнительное устройство 1-канальное и бинарный вход 2-канальный, радиошина KNX, 230 Вт, 4А, (2 провода), для скрытого монтажа



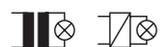
Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	– со светодиодом конфигурации и функции
Коммутируемый ток	4 А	– со светодиодом индикации статуса передачи и контрольным светодиодом Вкл/Выкл
Выходной ток на канал	макс. 1 мА	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Количество радиоканалов	4	– функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы, 2 сигнала тревоги, принудительное управление, автоматика
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
Радиопротокол	радиошина KNX	– с функцией сброса на начальные настройки
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– сохранение сцен может блокироваться
Рабочий цикл передатчика	1 %	– с независимым бинарным входом с питанием от сети для беспотенциального контакта
Категория приемника	2	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Потребляемая мощность (эксплуатация)	100 мВт	– готов к использованию, с 2-жильным проводом
Светодиодные лампы на 230 В	3 ... 50 Вт	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	10 ... 200 Вт	– с винтовыми подъемными клеммами
Обычные трансформаторы	10 ... 175 ВА	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Электронные трансформаторы	10 ... 175 Вт	
Рабочая температура	-15 ... +45 °С	
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 18 мм	



Исполнение
цвет: светло-серый

арт. №
TRM690G

уп.
1



Исполнительное устройство, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа, 12...230В переменного тока, 12...24 В постоянного тока

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	– со светодиодом конфигурации и функции
Коммутируемый ток	10 А	– со светодиодом индикации статуса передачи и контрольным светодиодом Вкл./Выкл
Макс. коммутируемый ток	4 А	– с ручным управлением «Вкл./Выкл.»
Макс. коммутируемый ток при 24 В=	при 230 В 4 А	– функции quicklink: переключение, 2 сцены, таймер, кнопка размыкателя, принудительное управление
Коммутируемый ток при 24 В=	макс. 3 А	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы, 2 сигнала тревоги, принудительное управление, автоматика
Выходной ток на канал	макс. 1 мА	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
Количество радиоканалов	1	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– с функцией сброса на начальные настройки
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера
Радиопrotocol	радиошина KNX	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– сохранение сцен может блокироваться
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с независимым бинарным входом с питанием от сети для беспотенциального контакта
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Рабочий цикл передатчика	1 %	– готов к использованию, с 2-жильным проводом
Категория приемника	2	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Потребляемая мощность (эксплуатация)	150 мВт	– с винтовыми подъемными клеммами
Светодиодные лампы на 230 В	40 Вт	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	600 Вт	
Обычные трансформаторы	600 ВА	
Электронные трансформаторы	600 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	40 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	40 Вт	
Рабочая температура	-10 ... +50 °C	
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 20 мм	

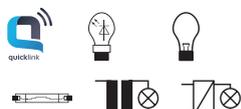


Исполнение
цвет: светло-серый

арт. №
TRM694G

уп.
1

Исполнительные устройства диммера



Исполнительное устройство диммера 1-канальное и бинарный вход 2-канальный, радиошина KNX, для скрытого монтажа

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	– со светодиодом конфигурации и функции
Выходной ток на канал	макс. 1 мА	– с контрольным светодиодом включения/выключения
Количество радиоканалов	2	– с ручным управлением Вкл./Выкл., светлее/темнее
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– функции quicklink: светорегулировка, 2 сцены, хронизирующая схема, кнопка размыкателя
Радиопrotocol	радиошина KNX	– дополнительные функции easy: +6 сцен, функция ретранслятора, значение диммера, 2 сигнала тревоги, принудительное управление, автоматика, таймер
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы вкл./выкл., значение диммера, принудительное управление, индикация состояния, таймер, функция ретранслятора
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– очень низкое минимальное значение диммера
Рабочий цикл передатчика	1 %	– лампосберегающий мягкий пуск
Категория приемника	2	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Светодиодные лампы на 230 В	3 ... 50 Вт	– сохранение сцен может блокироваться
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	3 ... 50 Вт	– с двумя независимыми бинарными входами с питанием от сети для беспотенциальных контактов
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	10 ... 200 Вт	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Обычные трансформаторы	10 ... 175 ВА	– стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
Электронные трансформаторы	10 ... 175 Вт	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Рабочая температура	-15 ... +45 °C	– с винтовыми подъемными клеммами
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 18 мм	



Исполнение
цвет: светло-серый

арт. №
TRM691E

уп.
1

Исполнительные устройства управления жалюзи

▶ 308



Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиошина KNX, 1-канальное, для наружного монтажа

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Коммутируемый ток	10 А	– со светодиодом конфигурации и функции
Частота приема радиосигнала	868,3 МГц	– с контрольным светодиодом (реле закрыто)
Радиопротокол	радиошина KNX	– с ручным управлением «Вверх/Вниз»
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– функции quicklink: жалюзи, 2 сцены, принудительное управление, кнопка Вверх/вниз
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– дополнительные функции easy: +6 сцен
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: +6 сцен, режим работы, индикация состояния, 2 сигнала тревоги
Рабочий цикл передатчика	1 %	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Категория приемника	2	– с функцией сброса на начальные настройки
Время переключения при смене направления	< 0,6 с	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Перестановка пластин при длительной команде	< 1 с	– сохранение сцен может блокироваться
Рабочая температура	-10 ... +55 °C	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм	– с двумя реле, обоюдно блокирующимися механическим и электронным способом
		– с монтажной платой и разгрузкой от натяжения
		– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
		– с винтовыми подъемными клеммами



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TRE221	1



Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа

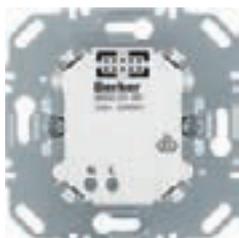
Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление
Частота	50 Гц	– с клавишей конфигурации и функции
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	– со светодиодом конфигурации и функции
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,6$	макс. 3 А	– с контрольным светодиодом (реле закрыто)
Выходной ток на канал	макс. 1 мА	– с ручным управлением «Вверх/Вниз»
Количество радиоканалов	2	– функции quicklink: жалюзи, 2 сцены, принудительное управление, кнопка Вверх/вниз
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	– дополнительные функции easy: +6 сцен, режим работы, управление Вверх/Вниз одной кнопкой, 2 сигнала тревоги, принудительное управление, автоматика
Мощность радиопередатчика	< 10 мВт	– дополнительные функции ETS: +62 сцен, режим работы, 3 сигнала тревоги, принудительное управление, индикация состояния, автоматика
Радиопrotocol	радиошина KNX	– функция повторителя может активироваться для увеличения радиуса действия
Количество адресов quicklink	макс. 20 передатч./приемн.	– с функцией сброса на начальные настройки
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	– управление осуществляется, например, с помощью выключателя, нажимной кнопки, таймера, жалюзийного таймера
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	– вызов сцен с помощью устройств радиошины KNX
Рабочий цикл передатчика	1 %	– сохранение сцен может блокироваться
Категория приемника	2	– с двумя независимыми бинарными входами с питанием от сети для беспотенциальных контактов
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 150 мВт	– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
Потребляемая мощность (эксплуатация)	450 мВт	– с двумя реле, обоюдно блокирующимися механическим и электронным способом
Коммутируемая мощность	макс. 690 Вт	– интеграция при помощи радиоустройства сопряжения коммуникационных устройств KNX, для наружного монтажа, с системой KNX-TP
Время переключения при смене направления	< 0,6 с	– с винтовыми подъемными клеммами
Перестановка пластин при длительной команде	< 1 с	– для встраивания позади вставок скрытого монтажа
Рабочая температура	-10 ... +50 °C	
Сечение провода		
Длина кабеля бинарного входа	20 см	
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 10 м	
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 40 x 20 мм	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TRM692G	1



Системные компоненты

Источники питания от сети для накладок KNX-радиосистем



Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX

Рабочее напряжение	230 В~	– незначительное энергопотребление	▶ 308
Частота	50/60 Гц	– используется в качестве сетевого питания для накладок системы радиошины KNX	
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– соединение между опорным кольцом и фиксаторами - «лапками» не пропускает ток	
Винтовые клеммы (макс.)	1 x 4/2 x 2,5 мм ²	– с винтовыми клеммами	
Глубина монтажа	22 мм		

Накладки датчика движения в комбинации с сетевой вставкой могут использоваться только как дополнительное устройство датчика движения для вспомогательной зоны (Slave).

Для этого в качестве основного устройства для датчика движения (Master) должна быть настроена накладка датчика движения с электронной вставкой с релейным контактом (№ для заказа: 8512 12 00).

Большое количество функций передачи и/или приема в сочетании с накладкой радиошины KNX.

Подходит к	арт. №	стр.
Кнопки для выключателей/диммеров, радиошина KNX		74
Накладки для датчиков движения, радиошина KNX		82
Накладки для жалюзи, радиошина KNX		88
Таймер для вставки выключателя, радиошина KNX, quicklink	8574 52 ..	78

Исполнение	арт. №	уп.
Блок питания от сети, для накладок радиошины KNX	8502 01 00	1



Шлюзы



Радиошина KNX/TP-шлюз, для наружного монтажа

▶ 308

Рабочее напряжение на шину	30 В=	– незначительное энергопотребление
Количество входов радиоканалов	макс. 512	– индикация состояния с помощью 2-значного красного светодиодного дисплея
Количество выходов радиоканалов	макс. 512	– увеличенный объем функций устройств радиошина KNX благодаря параметрированию с использованием ETS
Радиочастота передачи	868,3 МГц	– с шаблоном для сверления, крепежным материалом, разгрузками от натяжения и контактным зажимом
Мощность радиопередатчика	< 25 мВт	– шинное соединение через контактный зажим
Радиопротокол	радиошина KNX	
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м	
Рабочий цикл передатчика	1 %	Подходит к
Категория приемника	2	Опция
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	Радиошина KNX
Размеры (Ш x В x Г)	77 x 203 x 26,5 мм	арт. №
		ЕНЗ503
		стр.
		110

Используется в качестве интерфейса между приборами KNX, соединенными по витой паре, и приборами системы радиошины KNX.

Используется в качестве линейного соединителя системы KNX на одну линию системы радиошина KNX

В качестве интерфейса программирования: в системах, работающих исключительно по технологии радиошины KNX, радиоустройство сопряжения коммуникационных устройств KNX, предназначенное для наружного монтажа, можно удалить после задания параметров.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TR131A	1

Дополнительные изделия



Радиошина KNX/TP входной концентратор, для наружного монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– незначительное энергопотребление
Количество входов радиоканалов	макс. 32	– с клавишей конфигурации и функции
Частота приема радиосигнала	868,3 МГц	– с 2 светодиодами
Категория приемника	2	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию и системной диагностики
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– увеличение возможного количества соединений между KNX-TP и радиоблоком KNX
Размеры (Ш x В x Г)	77 x 203 x 26,5 мм	– группировка входов с аналогичным принципом работы
		– программирования радиокомпонентов с помощью кнопок и дисплея
		– макс. 32 канала в результате ввода в эксплуатацию с ETS
		– интерфейс между приборами KNX-TP и радиоприборами KNX
		– программирование quicklink при помощи клавиши и светодиодного индикатора, без использования каких-либо инструментов
		– шинное соединение через контактный зажим

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TR351A	1



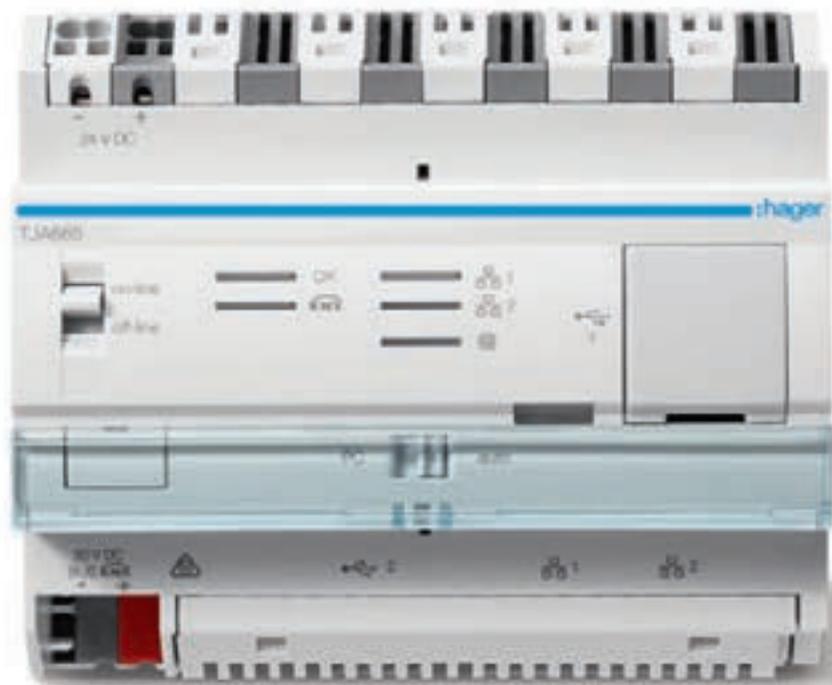
Радиошина KNX

- незначительное энергопотребление

Подходит к	арт. №	стр.
Радиошина KNX/TP-шлюз, для наружного монтажа	TR131A	110

Исполнение	арт. №	уп.
Радиошина KNX	ЕНЗ503	1

KNX easy



Системы управления	116
Сенсоры	134
Исполнительные устройства	145
Системные устройства	159

quicklink easy ETS

Некоторые производители решений «умный дом» предлагают собственные, т.е. закрытые сами по себе системы. berker, напротив, последовательно делает ставку на зарекомендовавший себя стандарт berker. Так вы гарантируете своим клиентам максимально безопасное будущее.

Бесконечный рост числа участников

Закрытые системы допускают всего нескольких участников, обычно не более 60. Слишком мало для больших домов и высоких требований! Благодаря стандарту KNX и производительному серверу domovea потенциальное число участников увеличивается в разы. Так, в domovea basic в режим easy можно включить до 510 KNX-устройств, в domovea expert ПО не задает вообще никаких пределов.

quicklink

Решение для модернизации. Наша беспроводная альтернатива для умного управления зданиями. Дорогостоящая прокладка линий управления уходит в прошлое, а ввод в эксплуатацию крайне прост, потому что происходит без программирования.

easy

Для нового строительства и обширной реконструкции. С easy можно легко, быстро и интуитивно сконфигурировать KNX-систему из компонентов berker. Достаточно планшета и приложения berker Pilot. Любую конфигурацию easy можно расширить радиорешениями quicklink.

Хорошо знать

Конфигурационный сервер easy в комбинации с domovea. domovea basic и expert можно использовать просто с системами easy или с спроектированными ETS системами KNX.

ETS

ETS - это стандартизированное программное обеспечение, которое великолепно подходит для крупных систем или более высоких требований. С помощью ETS можно проектировать многочисленные расширенные функции, которые особенно подходят для решений High-End для жилого и коммерческого строительства.



berker предлагает совместимое **решение системы KNX** для самых различных целей применения.



KNX[®] Standard | IoT



coviva*

«Умная» радиотехника для дооборудования. Решение «умный дом» специально для специалистов по модернизации и ремонту.



domovea basic/expert**

«Умная» визуализация, интуитивное управление – и это так просто, как никогда ранее. domovea – ассортимент решений «умный дом» для сетевого управления зданиями.

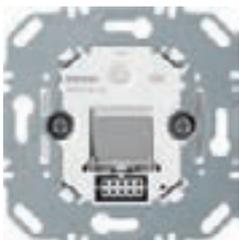
* coviva Smartbox совместим только с системами quicklink.

** Доступность domovea expert предусмотрена на сентябрь 2019 г.

Системы управления

berker S.1 | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5 - Клавишные сенсоры

- с 2 светодиодами статуса RGB на каждую клавишу
- возможна настройка для прибора единого цвета светодиодов состояния
- неизменная настройка яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима, возможно переключение для дневного/ночного режима
- со светодиодом режима работы белого цвета, с поддержкой управления
- функции кнопок: в частности, переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, таймер, переключение режима работы
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- для шинного соединителя скрытого монтажа
- с защитой от демонтажа
- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Шинный соединитель для скрытого монтажа

- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Глубина монтажа	32 мм

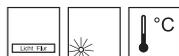
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- шинное соединение через контактный зажим
- с крышкой защиты от пыли для пользовательского интерфейса (AST)
- с расширяющимися распорками

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)	EK090	140
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55	EK088	140
Исполнение	арт. №	уп.
Отдельный прибор	8004 00 01	1



Клавишный сенсор, 1-канальный

- с полем для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX	тип. 20 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	8004 00 01	116

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 17 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 17 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 13 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 13 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 13 21	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 17 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 17 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 17 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 17 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 52,3 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 56,4 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 52,8 мм



Клавишный сенсор, 1-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 mA
 Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Рабочая температура -5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

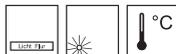
Подходит к
 Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № 8004 00 01
стр. 116

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянец	8016 18 69	1
цвет: черный, глянец	8016 18 65	1



Клавишный сенсор, 2-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 mA
 Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Рабочая температура -5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

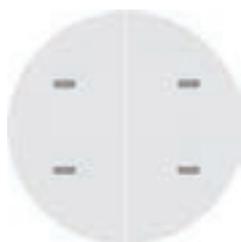
Подходит к
 Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № 8004 00 01
стр. 116

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 27 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 27 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 23 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 23 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 23 21	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 27 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 27 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 27 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 27 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 24,9 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 26,8 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 25 мм



Клавишный сенсор, 2-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX	тип. 20 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к

Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. №

8004 00 01

стр.

116

Исполнение

berker R.1 | R.3 | R.8

арт. №

уп.

цвет: полярная белизна, гляцевый

8016 28 69

1

цвет: черный, гляцевый

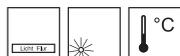
8016 28 65

1



Клавишный сенсор, 3-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX	тип. 20 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к

Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. №

8004 00 01

стр.

116

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

арт. №

уп.

для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾

8016 37 80

1

для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾

8016 37 85

1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна ²⁾

8014 33 29

1

цвет: антрацитовый ²⁾

8014 33 26

1

цвет: алюминиевый ²⁾

8014 33 21

1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна ³⁾

8016 37 70

1

цвет: антрацитовый ³⁾

8016 37 76

1

цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾

8016 37 74

1

цвет: нержавеющая сталь ³⁾

8016 37 73

1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 15,6 мм

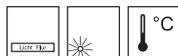
²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 17 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 15,7 мм



Клавишный сенсор, 4-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX	тип. 20 mA
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	8004 00 01	116

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker S.1 | B.3 | B.7

для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 47 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 47 85	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна ²⁾	8014 43 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 43 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 43 21	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна ³⁾	8016 47 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 47 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 47 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 47 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 24,9 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 12 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 25 мм

Модули клавишных сенсоров

- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Модуль клавишного сенсора, 1-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 mA
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Глубина монтажа	32 мм

- с одним светодиодом состояния RGB с возможностью настройки яркости и цвета
- функции кнопок: в частности, переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, переключение режима работы, сцена
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- возможна настройка для прибора единого цвета светодиодов состояния
- установлена настройка яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима, возможно переключение для дневного/ночного режима
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с защитой от демонтажа

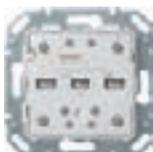
Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker S.1 | B.3 | B.7

Модуль клавишного сенсора, 1-канальный	8014 11 80	1
--	-------------------	----------

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5

Модуль клавишного сенсора, 1-канальный	8014 11 70	1
--	-------------------	----------





Накладка для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой



- с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 02 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 02 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 02 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 02 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 02 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 02 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 02 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 02 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 02 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 02 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 02 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак		1



Накладка с оттиском «0» и «I» для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой



- с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

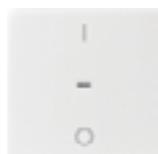
Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 22 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 22 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 22 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 22 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 22 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 22 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 22 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 22 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 22 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 22 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 22 71	1
цвет: нержавеющая сталь, матовый лак	8096 22 73	1



Накладка с оттиском символа стрелок для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой



- с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 12 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 12 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 12 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 12 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 12 83	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 12 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 12 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 12 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянец	8096 12 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 12 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 12 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 12 73	1



Модуль клавишного сенсора, 2-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Глубина монтажа	32 мм

- с двумя светодиодами состояния RGB с возможностью настройки яркости и цвета
- функции кнопок: в частности, переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, переключение режима работы, сцена
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- возможна настройка для прибора единого цвета светодиодов состояния
- установлена настройка яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима, возможно переключение для дневного/ночного режима
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с защитой от демонтажа

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

Модуль клавишного сенсора, 2-канальный **8014 21 80** 1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5

Модуль клавишного сенсора, 2-канальный **8014 21 70** 1



Накладка для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



- с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянец	8096 03 82	1
цвет: полярная белизна, глянец	8096 03 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 03 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 03 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 03 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 03 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 03 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 03 21	1



Исполнение	арт. №	уп.
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянец	8096 03 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 03 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 03 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 03 73	1



Накладка с оттиском «0» и «1» для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



- с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянец	8096 23 82	1
цвет: полярная белизна, глянец	8096 23 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 23 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 23 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 23 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 23 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 23 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 23 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянец	8096 23 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 23 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 23 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 23 73	1



Накладка с оттиском символа стрелок для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



- с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянец	8096 13 82	1
цвет: полярная белизна, глянец	8096 13 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 13 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 13 85	1
цвет: алюминиевый	8096 13 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 13 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 13 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 13 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянец	8096 13 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 13 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 13 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 13 73	1

Модули клавишных сенсоров IP55

- возможность конфигурирования поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) или клавиш (управление двумя поверхностями)
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- функции кнопок, в частности, переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, сцена, принудительное управление, устройства ввода чисел 2 бита, переключение режима работы
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через соединительную клемму
- для пазовой фиксации
- для монтажа в корпусах для наружного монтажа или с рамкой для скрытого монтажа
- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (N_Q для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (N_Q для заказа: TJA670 или TJA470)
- вставки имеют класс защиты IP55 только при монтаже с корпусом для наружного монтажа или рамкой для скрытого монтажа из линейки продуктов berker W.1



Модуль кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

– с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=
 Потребляемый ток KNX тип. 10 мА
 Потребляемая мощность KNX ≈ 108 мВт
 Рабочая температура -40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение

berker W.1

цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый

Подходит к

Рамки для скрытого монтажа
 Коробка для наружного монтажа

арт. №

стр.

1 том 581
 1 том 583

арт. №

8014 12 00

уп.

1



Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

– с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=
 Потребляемый ток KNX тип. 10 мА
 Потребляемая мощность KNX ≈ 108 мВт
 Рабочая температура -40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение

berker W.1

цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый

– с 0-положением (средняя опора клавиш)

Подходит к

Рамки для скрытого монтажа
 Коробка для наружного монтажа

арт. №

стр.

1 том 581
 1 том 583

арт. №

8014 13 00

уп.

1



Клавиша

– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль кнопки, 1-канальный, для наружно- 8014 12 00
 го и скрытого монтажа
 Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для 8014 13 00
 наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

123

123

Исполнение

berker W.1

цвет: серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

арт. №

61 3076 35 45

61 3076 35 42

уп.

10

	Клавиша			
	- с линзой		- для подсветки и сигнального включения	
	Прилагаются прозрачные линзы с символом света, звонка и ключа, а также линза прозрачного и красного цвета.		- с уплотнительной мембраной	
Исполнение	berker W.1	Подходит к	арт. №	стр.
цвет: серый матовый		Модуль кнопки, 1-канальный, для наружно-го и скрытого монтажа	8014 12 00	123
цвет: полярная белизна, матовый		Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 13 00	123
		Опция		
		Линза с оттиском		1 том 584
		арт. №		уп.
			3086 35 45	10
			3086 35 42	10

	Клавиша			
	- с полем для надписи		- для подсветки	
	Поле для надписи (Ш x В) ≈ 50 x 16 мм		- с уплотнительной мембраной	
Исполнение	berker W.1	Подходит к	арт. №	стр.
цвет: серый матовый		Модуль кнопки, 1-канальный, для наружно-го и скрытого монтажа	8014 12 00	123
цвет: полярная белизна, матовый		Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 13 00	123
		арт. №		уп.
			3076 35 45	10
			3076 35 42	10

	Клавиша с надписью "0" и "1"			
			- с уплотнительной мембраной	
	Исполнение	berker W.1	Подходит к	арт. №
цвет: серый матовый		Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 13 00	123
цвет: полярная белизна, матовый		арт. №		уп.
			3042 35 45	10
			3042 35 42	10

	Клавиша с оттиском символа «Стрелки»			
			- с уплотнительной мембраной	
	Исполнение	berker W.1	Подходит к	арт. №
цвет: серый/светло-серый матовый		Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 13 00	123
цвет: полярная белизна, матовый		арт. №		уп.
			3065 35 45	10
			3065 35 42	10

	Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа				
	- с шинным соединителем		Подходит к	арт. №	стр.
	Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	Рамки для скрытого монтажа		1 том 581
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА	Коробка для наружного монтажа		1 том 583	
Потребляемая мощность KNX	≈ 108 мВт				
Рабочая температура	-40 ... +30 °C				
	Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.				
Исполнение	berker W.1	арт. №		уп.	
цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый			8014 14 00	1	



Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=

Потребляемый ток KNX тип. 10 мА

Потребляемая мощность KNX ≈ 108 мВт

Рабочая температура -40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

– с 0-положением (средняя опора клавиш)

Подходит к	арт. №	стр.
Рамки для скрытого монтажа		1 том 581
Коробка для наружного монтажа		1 том 583

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый	8014 15 00	1



Клавиша 2-местная

– с уплотнительной мембраной

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 14 00	124
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 15 00	125

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый матовый	3055 35 45	10
цвет: полярная белизна, матовый	3055 35 42	10



Клавиша 2-местная

- с прозрачной линзой



– для подсветки и сигнального включения

– с уплотнительной мембраной

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 14 00	124
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 15 00	125

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый матовый ¹⁾	3086 35 55	10
цвет: полярная белизна, матовый ¹⁾	3086 35 52	10

¹⁾ с прозрачной линзой



Клавиша 2-местная с оттиском "0" и "I"

– с уплотнительной мембраной

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 15 00	125

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый/светло-серый матовый	3042 35 55	10
цвет: полярная белизна, матовый	3042 35 52	10



Клавиша 2-местная, с оттиском символа «Стрелка»

– с уплотнительной мембраной

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа	8014 14 00	124

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый/светло-серый матовый	3065 35 65	10
цвет: полярная белизна, матовый	3065 35 62	10



Клавиша 2-местная, с оттиском символа «Стрелки»

Исполнение

berker W.1

цвет: серый/светло-серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для 8014 15 00 наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

125

арт. №

уп.

3065 35 55

10

3065 35 52

10

Регулятор температуры KNX

- цветной ЖК-дисплей с отображением символов
- для отображения статуса исполнительных устройств
- индикация режима работы, блокировки регулятора, комн./внешн. температур, времени и даты
- экранная заставка
- меню на DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- управление с помощью сенсорного экрана
- для регулировки температуры в отдельном помещении
- предустановленные настройки для охлаждения/отопления
- разъем для внешнего температурного датчика
- измерение температуры посредством внутреннего, внешнего датчика температуры или через объект и определение его среднего значения
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через соединительную клемму
- с фиксаторами
- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Регулятор температуры KNX

▶ 334

- внутренний шинный соединитель
- с цветным дисплеем
- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину

21 ... 32 В=

Вспомогательное напряжение

24 В=

Потребляемый ток KNX

макс. 10 mA

Класс энергетической эффективности

IV (2%)

Размер TFT-дисплея

1,93 "

Размеры дисплея (Ш x В)

38,3 x 30,3 мм

Запас хода

≈ 4 ч

Рабочая температура

-5 ... +45 °C

Длина провода датчика

10 м

Глубина монтажа

32 мм

– режим работы на выбор: отопление, охлаждение или отопление/охлаждение

– режим работы «Комфорт», режим ожидания, ночной режим или защита от замерзания/перегрева через сцену

– переключаемое регулирование PI (ШИМ) или переключаемое 2-точечное регулирование на выбор

– тип отопления: отопление горячей водой, водяные теплые полы, электрическое отопление, электрические теплые полы или сплит-система на выбор

– тип охлаждения: охлаждающий потолок, вентиляторный конвектор или сплит-система на выбор

– с блокировкой клавиш

– с включением во время отпуска

– с функцией защиты от мороза

Подходит к

Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

арт. №

стр.

162

Блок питания KNX 320 mA + 24 В для постоянного тока, 640 mA, для монтажа на DIN-рейку (REG)

TXA114

161

Опция

Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 kΩ)

EK090

140

Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55

EK088

140

Исполнение

арт. №

уп.

Регулятор температуры KNX

8044 01 00

1





Комнатный контроллер KNX

- внутренний шинный соединитель
- с цветным дисплеем
- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Размер TFT-дисплея	1,93 "
Размеры дисплея (Ш x В)	38,3 x 30,3 мм
Запас хода	≈ 4 ч
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода датчика	10 м
Глубина монтажа	32 мм

Контроллер помещения KNX по сравнению с регулятором температуры обладает дополнительно функциями сенсора и может, таким образом, управлять всеми приборами в помещении.

- режим работы на выбор: отопление, охлаждение или отопление/охлаждение
- режим работы «Комфорт», режим ожидания, ночной режим или защита от замерзания/перегрева через сцену
- переключаемое регулирование PI (ШИМ) или переключаемое 2-точечное регулирование на выбор
- тип отопления: отопление горячей водой, водяные теплые полы, электрическое отопление, электрические теплые полы или сплит-система на выбор
- тип охлаждения: охлаждающий потолок, вентиляторный конвектор или сплит-система на выбор
- функции кнопок: в частности, переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, переключение режима работы, сцена
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- с блокировкой клавиш
- с включением во время отпуска
- с функцией защиты от мороза
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)	EK090	140
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55	EK088	140

Исполнение	арт. №	уп.
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	1



Накладка для регулятора температуры KNX и контроллера помещения KNX

Подходит к	арт. №	стр.
Регулятор температуры KNX	8044 01 00	126
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	127

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 01 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 01 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 01 80	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 01 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 01 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 01 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 01 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 01 21	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 01 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 01 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 01 71	1

Визуализация

НОВИНКА



Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

- приложение Client для IOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
- возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
- конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
- локальный интерфейс программирования ETS
- обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки
- интеграция 5 IP-камер
- простые последовательности (если ... то) в Client
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- большое поле для надписи
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA670	1

НОВИНКА



Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

- приложение Client для iOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
- возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
- интеграция домофонии Elcom, подключение по 2-проводному интерфейсу на приборе
- конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
- локальный и глобальный интерфейс программирования ETS
- обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки
- интеграция 50 IP-камер
- создание до 100 простых и сложных последовательностей
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- большое поле для надписи
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA470	1

Сенсорная панель

- освещение дисплея автоматически включается с помощью датчика освещенности
- в зависимости от ПО для визуализации можно реализовать управление с помощью одной или двух сенсорных поверхностей, плавную настройку с помощью скользящего движения по поверхности и пролистывание страниц с помощью перелистывающего движения
- с соединительным кабелем USB/Mini-USB типа A
- с набором для подсоединения RJ45, состоящим из соединителя и патч-кабеля



Сенсорная панель 7" Android

▶ 331

Питание через Ethernet (PoE)	18 ... 48 В=
Вспомогательное напряжение	18 ... 48 В=
Потребляемая мощность	< 10 Вт
Размер TFT-дисплея	7"
Сила света	300 кд/м ²
Скорость передачи Ethernet	макс. 10/100 Мбит/с
Процессор	1 ГГц
Оперативная память (RAM)	512 МБ
Рабочая температура	+5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	189,7 x 125,7 x 48,3 мм
Высота от стены	12 мм

Без применения в режиме аудио достаточно питания по технологии PoE согласно IEEE 802.3af Class 3.

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea и отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для вертикального и горизонтального отображения domovea
- соединение через сервер domovea с системой KNX
- приложения (Apps) в предустановленном Android-Launcher — без доступа к внешним приложениям
- интеграция функций телекоммуникации в приложении domovea Client или Elcom VideoFON-Client для IP-домофонов
- операционная система: OS Android 4.1
- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- разъем RJ45 для подключения к локальной сети (LAN)
- гнездо для карты SDHC 8 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x	WDW070	133
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x заподлицо со стеной	WDW071	134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 7" Android	WDI070	1



Сенсорная панель 10" Android

▶ 331

Питание через Ethernet (PoE)	18 ... 48 В=
Вспомогательное напряжение	18 ... 48 В=
Потребляемая мощность	< 10 Вт
Размер TFT-дисплея	10 "
Сила света	300 кд/м²
Скорость передачи Ethernet	макс. 10/100 Мбит/с
Процессор	1 ГГц
Оперативная память (RAM)	512 МБ
Рабочая температура	+5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	259,4 x 177 x 67,5 мм
Высота от стены	10 мм

Без применения в режиме аудио достаточно питания по технологии PoE согласно IEEE 802.3af Class 3.

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea и отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для горизонтального отображения domovea
- соединение через сервер domovea с системой KNX
- приложения (Apps) в предустановленном Android-Launcher — без доступа к внешним приложениям
- интеграция функций телекоммуникации в приложении domovea Client или Elcom VideoFON-Client для IP-домофонов
- операционная система: OS Android 4.1
- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- разъем RJ45 для подключения к локальной сети (LAN)
- гнездо для карты SDHC 8 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x	WDW100	133
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x заподлицо со стеной	WDW101	134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 10" Android	WDI100	1



Сенсорная панель 10" Windows

▶ 331

Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемая мощность	макс. 20 Вт
Размер TFT-дисплея	10 "
Сила света	300 кд/м ²
Скорость передачи Ethernet	макс. 1000 Мбит/с
Процессор	2 x 1 ГГц
Оперативная память (RAM)	2 ГБ
Рабочая температура	+5 ... +35 °С
Размеры (Ш x В x Г)	259,4 x 177 x 67,5 мм
Высота от стены	10 мм

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea через PC-Client и другие приложения на базе Windows для отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для горизонтального отображения domovea
- с помощью локального сервера, например сервера domovea, возможно подключение к системе KNX
- визуализация для Berker IP-Control через ПО IP Control Starter
- интеграция функций телекоммуникации посредством ПО Elcom VideoFON-Client
- операционная система: Windows 7 embedded, на встроенном ПК
- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- функция блокировки для очистки области интерфейса пользователя
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- два разъема RJ45 для подключения LAN
- внутренний накопитель SSD 64 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- дополнительный разъем для последовательного интерфейса RS232
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x	WDW100	133
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x заподлицо со стеной	WDW101	134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 10" Windows	WDI101	1



Сенсорная панель 16" Windows

▶ 331

Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемая мощность	макс. 20 Вт
Размер TFT-дисплея	16 "
Сила света	220 кд/м ²
Скорость передачи Ethernet	макс. 1000 Мбит/с
Процессор	2 x 1 ГГц
Оперативная память (RAM)	2 ГБ
Рабочая температура	+5 ... +35 °С
Размеры (Ш x В x Г)	377,4 x 231,8 x 66,4 мм
	11 мм

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea через PC-Client и другие приложения на базе Windows для отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для горизонтального отображения domovea
- с помощью локального сервера, например сервера domovea, возможно подключение к системе KNX
- визуализация для Berker IP-Control через ПО IP Control Starter
- интеграция функций телекоммуникации посредством ПО Elcom VideoFON-Client

- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- функция блокировки для очистки области интерфейса пользователя
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- два разъема RJ45 для подключения LAN
- внутренний накопитель SSD 32 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- дополнительный разъем для последовательного интерфейса RS232
-
- для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x	WDW160	133
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x заподлицо со стеной	WDW161	134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA470	129
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 16" Windows	WDI161	1



Корпус для скрытого монтажа

▶ 331

- для монтажа сенсорной панели
- с декоративной крышкой
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Исполнение	арт. №	уп.
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x, цвет: антрацитовый, лакированный ¹⁾	WDW070	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x, цвет: антрацитовый, лакированный ²⁾	WDW100	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x, цвет: антрацитовый, лакированный ³⁾	WDW160	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 190 x 126 x 47 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 182 x 117 x 47 мм

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 260 x 177 x 64 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 252 x 169 x 64 мм

³⁾ Размеры (Ш x В x Г): 378 x 233 x 64 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 370 x 225 x 64 мм



Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной

▶ 331

- для монтажа сенсорной панели заподлицо со стеной
- с механизмом «открытие через нажатие» для удобства монтажа
- с декоративной крышкой
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Исполнение	арт. №	уп.
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ¹⁾	WDW071	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ²⁾	WDW101	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ³⁾	WDW161	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 197,7 x 133,6 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 197,7 x 133,6 x 74 мм

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 269 x 186 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 269 x 186 x 74 мм

³⁾ Размеры (Ш x В x Г): 387 x 242 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 387 x 242 x 74 мм

Сенсоры

Механические таймеры

- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функции, например, включение, светорегулировка, жалюзи, световые сцены, подогрев, режимы работы, дата, время
Срок службы литиевой батарейки [лет]	≈ 5	
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию
Сечение провода (гибкий)	1,5 ... 10 мм ²	– с пятью кнопками для ручного управления
Сечение провода (жесткий)	1 ... 6 мм ²	– с ключом программирования
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– с винтовой клеммой

Подходит к	арт. №	стр.
Ключ программирования для таймеров	EG005	135
Блокирующий ключ для таймеров	EG004	135

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA022	1



Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функции, например, включение, светорегулировка, жалюзи, световые сцены, подогрев, режимы работы, дата, время
Срок службы литиевой батарейки [лет]	≈ 5	
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– поддержка DCF77 благодаря использованию радиоантенны
Сечение провода (гибкий)	1,5 ... 10 мм ²	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию
Сечение провода (жесткий)	1 ... 6 мм ²	– с пятью кнопками для ручного управления
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– с ключом программирования
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– с винтовой клеммой

Подходит к	арт. №	стр.
Ключ программирования для таймеров	EG005	135
Блокирующий ключ для таймеров	EG004	135
Опция		
Приемник DCF для таймеров	EG001	135

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA023	1



Приемник DCF для таймеров

Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Длина провода	макс. 200 м
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²

- с радиоприемником для сигнала DCF77
- с крепежным материалом

Подходит к	арт. №	стр.
Годовой таймер KNX, 4-канальный, с ключом шифрования данных	TYA720	211
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF	TXA023	134

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	EG001	1



Блокирующий ключ для таймеров

Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Размеры (Д x Ш x В)	10 x 20 x 30 мм

- для защиты реле времени от неправомерного изменения времени переключения

Подходит к	арт. №	стр.
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA022	134
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF	TXA023	134

Опция		
Ящик для хранения ключа программирования	EG006	135

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: желтый	EG004	1



Ключ программирования для таймеров

Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Размеры (Д x Ш x В)	10 x 20 x 30 мм

- программирование напрямую через таймер или с помощью опционального адаптера
- для копирования и защиты программы таймера

Подходит к	арт. №	стр.
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA022	134
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF	TXA023	134

Опция		
Ящик для хранения ключа программирования	EG006	135

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: серый	EG005	1



Ящик для хранения ключа программирования

- для сохранения до макс. 3 ключей программирования
- для монтажа на DIN-рейке

Подходит к	арт. №	стр.
Ключ программирования для таймеров	EG005	135
Блокирующий ключ для таймеров	EG004	135

Исполнение	арт. №	уп.
Ящик для хранения ключа программирования	EG006	1



USB-адаптер с программным обеспечением

Рабочая температура	+0 ... +40 °C
---------------------	---------------

- в качестве интерфейса между ПК и ключом программирования
- с программным обеспечением для ПК и соединительным кабелем
- адаптер для программирования ПК
- к программированию ПК ключей программирования

Исполнение	арт. №	уп.
USB-адаптер с программным обеспечением	EG003G	1

Сумеречный выключатель, рядный встраиваемый прибор (REG)

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Пороговый (сумеречный) выключатель KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Диапазон измерения освещенности, линейный	2 ... 200, 200 ... 20000 лк
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Длина провода	макс. 100 м
Сечение провода (гибкий)	1 ... 6 мм ²
Сечение провода (жесткий)	1 ... 10 мм ²
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE

- для выключения, регулировки освещения и жалюзи
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- яркость регулируется с помощью потенциометра
- шесть предельных значений яркости для независимого управления каналами включения
- с двумя светодиодными индикаторами статуса
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Датчик освещенности, для наружного монтажа	EE003	136

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA025	1



Пороговый (сумеречный) выключатель KNX 6-канальный, с датчиком яркости, для наружного монтажа, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Диапазон измерения освещенности, линейный	2 ... 200, 200 ... 20000 лк
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Длина провода	макс. 100 м
Сечение провода (гибкий)	1 ... 6 мм ²
Сечение провода (жесткий)	1,5 ... 10 мм ²
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE

- шесть предельных значений яркости для независимого управления каналами включения
- с датчиком яркости IP65, наружный монтаж
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Замена		
Датчик освещенности, для наружного монтажа	EE003	136

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA026	1



Датчик освещенности, для наружного монтажа

Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 4 мм ²

Для определения освещенности.

Подходит к	арт. №	стр.
Пороговый (сумеречный) выключатель KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA025	136
Пороговый (сумеречный) выключатель KNX 6-канальный, с датчиком яркости, для наружного монтажа, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA026	136

IP54

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	EE003	1

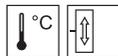
Датчик движения KNX

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Модуль KNX датчика движения 1,1 м

- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 10 mA
Номинальная высота монтажа	1,1 м
Время срабатывания, регулируемое	10 с ... 30 мин.
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим
Угол обнаружения, регулируемый	≈ 45 ... 90 ° с кажд.ст.
Область охвата прямоугольной формы	≈ 12 x 16 м
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

- с кнопкой для режимов Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.
- индикация режима работы с помощью светодиодного индикатора статуса красного/зеленого/оранжевого цвета
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- функции датчика движения: переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, реле времени
- дополнительный канал для режима датчика, не зависящего от яркости
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с расширяющими распорками
- с защитой от демонтажа



Автоматическое срабатывание функций шины при движении в зоне регистрирования или ручном управлении с помощью встроенной кнопки.

Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на уровень обнаружения, обращенный вверх, может привести к выходу из строя датчика движения. Исключительно для использования в помещении!

Исполнение

арт. №

berker S.1 | B.3 | B.7

Модуль KNX датчика движения 1,1 м **8026 21 80** 1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5

Модуль KNX датчика движения 1,1 м **8026 21 70** 1

berker R.1 | R.3 | R.8

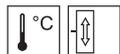
Модуль KNX датчика движения 1,1 м **8026 21 60** 1





Модуль KNX датчика движения 2,2 м

- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Номинальная высота монтажа	2,2 м
Время срабатывания, регулируемое	10 с ... 30 мин.
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим
Угол обнаружения, регулируемый	≈ 45 ... 90 ° с кажд.ст.
Область охвата прямоугольной формы	≈ 8 x 12 м
Рабочая температура	-5 ... +45 °С

- с кнопкой для режимов Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.
- индикация режима работы с помощью светодиодного индикатора статуса красного/зеленого/оранжевого цвета
- возможна настройка 1 ... 8 сцен
- функции датчика движения: переключение, светорегулировка, рольставни/жалюзи, реле времени
- дополнительный канал для режима датчика, не зависящего от яркости
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с расширяющими распорками
- с защитой от демонтажа



Автоматическое срабатывание функций шины при движении в зоне регистрирования или ручном управлении с помощью встроенной кнопки.

Исключительно для использования в помещении!

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
Модуль KNX датчика движения 2,2 м	8026 22 80	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9, K.1 K.5		
Модуль KNX датчика движения 2,2 м	8026 22 70	1
berker R.1 R.3 R.8		
Модуль KNX датчика движения 2,2 м	8026 22 60	1



Накладка для модуля KNX с датчиком движения «Комфорт»



Подходит к	арт. №	стр.
Модуль KNX датчика движения 1,1 м	8026 21 ..	137
Модуль KNX датчика движения 2,2 м	8026 22 ..	138

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	8096 04 52	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 59	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 04 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 04 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 04 83	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна, бархатный	8096 04 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 04 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 04 21	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 04 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 04 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 04 73	1





Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 60	1
цвет: черный, глянцевый	8096 04 65	1

Физические сенсоры

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)

НОВИНКА

Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа

▶ 335



IP44

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В~/=
Номинальный ток (вкл. подогрев)	80 мА
Диапазон измерения освещенности	0 ... 0,15 клк
Диапазон измерения температуры, линейный	-30 ... +80 °С
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 35 м/с
Осадки (да/нет)	1 бит
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Размеры (Ш x В x Г)	96 x 77 x 118 мм
Вес	≈ 170 г

Для обнаружения ветра, осадков, температуры и яркости и обработки сигналов

Следить за правильной ориентацией и свободным монтажом.

- с датчиком скорости и направления ветра, атмосферных осадков, сумерек, температуры и яркости
- возможно создание 3х различных пороговых значений
- с функцией имитации присутствия для работы независимо от погодных условий
- для управления установками затенения для макс. 4 фасадов
- с автоматическим переключением с летнего на зимнее время
- получение даты, времени и данных местоположения по сигналу GPS
- с подогревом для зимнего режима
- с красным светодиодом режима программирования
- с кнопкой программирования
- периодичность сигнализации о температуре наружного воздуха, заморозках, освещенности в режимах день/ночь, дожде и 3-х уровнях ветровой нагрузки задаётся пользователем
- простой ввод в эксплуатацию благодаря заранее заданным параметрам
- фиксированные заданные параметры при активации функции теплозащиты или функции выработки тепла
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штекерными клеммами для источника питания
- для монтажа на стене и на мачту
- с гибким хомутиком для крепления на опоре

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Шарнирная балка, большая, для метеостанции KNX	TG353	139
Шарнирная балка, малая, для метеостанции KNX	TG354	140
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, прозрачный	★ TXE531	1



Шарнирная балка, большая, для метеостанции KNX

Длина настенного кронштейна	400 мм
-----------------------------	--------

- с регулируемым шарниром
- с порошковым покрытием
- с крепежными винтами из нержавеющей стали
- для монтажа на стене, столбе или балке

Подходит к	арт. №	стр.
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа	TXE531	139

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: транспортный белый, RAL 9016	TG353	1



Шарнирная балка, малая, для метеостанции KNX

- с порошковым покрытием
- для подвижного монтажа метеостанции

Подходит к	арт. №	стр.
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа	TXE531	139

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TG354	1



Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)

Характеристика сопротивления при 25 °С	10 кОм
Рабочая температура	-40 ... +80 °С
Длина провода датчика	4 м

- в качестве замены или для расширения функций продуктов KNX с соответствующим подключением, например, регулятор температуры/контроллер помещения KNX, KNX Touch Control, модули с сенсорными кнопками или шинный соединитель (только № для зак. 8014 00 x1)

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	8004 00 0 ..	116
Регулятор температуры KNX	8044 01 00	126
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	127

IP54

9

Исполнение	арт. №	уп.
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)	EK090	1



Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55

Характеристика сопротивления при 25 °С	10 кОм
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Размеры (Ш x В x Г)	41,3 x 131,4 x 48 мм

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	8004 00 ..	1 том 463
Регулятор температуры KNX	8044 01 00	126
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	127
KNX Touch Control с TFT-дисплеем	7574 01 01	201

IP55

9

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	EK088	1

Приборы для регистрации данных о потреблении

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)

НОВИНКА



Измерительный датчик KNX, рядный встраиваемый прибор (REG)

▶ 351

Рабочее напряжение	230 В AC +10%/-15%	– регистрация мощностных характеристик/данных о потреблении для отдельных фаз
Частота	50/60 Гц	– регистрация значений суммарной мощности/расхода
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– гибкая регистрация данных при помощи преобразователя
Потребляемый ток KNX	макс. 15 мА	– счетные устройства отдельных элементов и общие счетные устройства на каждый цикл регистрации
Диапазон измерения	0,2 ... 90 А	– вывод напряжения и тока на шину
Допустимая погрешность измерения	5%, при 25 °С	– динамический режим (отправка увеличенного объема данных за ограниченный период времени)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– сброс данных счетных устройств отдельных элементов на каждом входе
Поперечное сечение провода, контактные зажимы сверху	0,75 ... 2,5 мм ²	– измерение суммарной потребленной мощности и энергии
Поперечное сечение провода, контактные зажимы внизу	0,2 ... 1,5 мм ²	– измерение суммарной потребленной мощности и энергии на каждом входе
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE	– общие счетные устройства и счетные устройства отдельных элементов на каждом входе
		– переключение тарифа через объект 1 байт
		– по одному контрольному светодиоду на каждый канал
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– светодиод счетного канала (1 Вч/импульс)
		– тариф Т1 = 0 В; тариф Т2 = 230 В перем. тока +10%/-15%
		– длина соединений между Т1/Т2 максимально 25 м
		– 3 кнопки ручного управления для адресации канала
		– класс А
		– большое поле для надписи
		– с контактным зажимом для датчика внешней температуры
		– с контактным зажимом для входа дистанционной связи (только для Франции)
		– с контактным зажимом для тарифного входа (высокий/низкий тариф)
		– 3 контактных зажима для трансформатора тока
		– с клеммой для подсоединения к сети
		– с 2 контактными зажимами референтных фаз для счетного канала 2 и 3
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

	Подходит к Трансформатор тока 1850-1А	арт. № ЕК028	стр. 141
Исполнение	арт. №		уп.
цвет: светло-серый, без трансформатора тока	★ TE331		1
цвет: светло-серый, с 3 трансформаторами тока (ЕК028)	★ TE332		1

НОВИНКА



Трансформатор тока 1850-1А

▶ 351

Передающее отношение СТ	1850/1 А	– для подключения к измерительному датчику
Передающее отношение VT	0,72/3 кВ	Подходит к
Диапазон измерения	0,2 ... 90 А	Измерительный датчик KNX, рядный встраиваемый прибор (REG)
Подготовленный для подключения провод	≈ 1 м	арт. №
Сечение провода (гибкий)	0,5 мм ²	стр.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ ЕК028	1

KNX easy

НОВИНКА



Интерфейс KNX easy для монтажа на DIN-рейку (REG), для счетчиков электроэнергии

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 4 mA
Рабочая температура	-10 ... +55 °C
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	1 TE

- регистрация мощностных характеристик/данных о потреблении для отдельных фаз
- регистрация значений суммарной мощности/расхода
- счетные устройства отдельных элементов и общие счетные устройства на каждый цикл регистрации
- вывод напряжения и тока на шину
- сброс данных счетных устройств отдельных элементов на каждом входе
- измерение суммарной потребленной мощности и энергии
- переключение тарифа через объект 1 байт
- с RGB-светодиодом состояния встроен в кнопку ручного управления
- светодиод индикации состояния для готовности к работе, импульсной индикации, отображения тарифа, распределения фаз
- преобразует телеграммы KNX в ИК-сигналы и наоборот
- с клавишей программирования с подсветкой
- в качестве интерфейса между KNX и счетчиками энергии с ИК-интерфейсом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TXF121	1

Универсальные интерфейсы

- для сопряжения выключателей, кнопочных выключателей, сигнализаторов, сенсоров, замочных выключателей и запираемых рабочих контактов с KNX
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Универсальный интерфейс, 2-канальный, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- для скрытого монтажа и установки в полую стену

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB302	1



Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- с двумя свободно параметрируемыми выходами для управления светодиодами
- для скрытого монтажа и установки в полую стену

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов		143

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB322	1



Универсальный интерфейс, 4-канальный, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В	– с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– для скрытого монтажа и установки в полую стену
Длина провода	макс. 5 м	
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм	

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB304	1



Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В	– с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– с четырьмя свободно параметрируемыми выходами для управления светодиодами
Длина провода	макс. 5 м	– для скрытого монтажа и установки в полую стену
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм	

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.



Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов		143

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXB344	1



Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов

– комплект состоит из 4 светодиодов (low current)

Подходит к	арт. №	стр.
Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа		142
Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа		143

Исполнение	арт. №	уп.
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов	TG308	1

Бинарные входы

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Бинарный вход KNX 230 В ~, REG

▶ 337

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Входное напряжение	230 В~	– функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
Сигнальная частота	50/60 Гц	– ручное управление активируется переключателем
Потребляемый ток KNX	макс. 4 мА	– ручное управление для каждого канала с помощью кнопки со встроенным светодиодным индикатором статуса, при этом функция KNX блокируется
Длина провода входа	макс. 100 м	– со встроенным шинным соединителем
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– шинное соединение через контактный зажим
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– подходит для различных внешних проводов
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– со штепсельными зажимами QuickConnect

Для подключения контактов с электропитанием 230 В перем. тока для связи с системой шин KNX.



Исполнение	арт. №	уп.
4 независимых бинарных входа с отдельным нейтральным проводом		
цвет: светло-серый ¹⁾	TXA304	1



10 независимых бинарных входов с отдельным нейтральным проводом

цвет: светло-серый ²⁾

ТХА310

1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 72 x 90 x 70 мм, 4 TE

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 TE



Бинарный вход KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В ... 230 В AC/DC

▶ 337

Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=

Сигнальное напряжение не находится под потенциалом, 24 ... 230 В~/=

Потребляемый ток KNX макс. 7 мА

Длина провода входа макс. 100 м

Рабочая температура +0 ... +45 °С

Сечение провода (жесткий) 0,75 ... 2,5 мм²

Сечение провода (гибкий) 0,75 ... 2,5 мм²

Размеры (Ш x В x Г) 105 x 90 x 65 мм

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 6 TE

- с шестью красными светодиодами статуса для индикации состояния входов
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- ручное управление активируется переключателем
- ручное управление для каждого канала с помощью кнопки со встроенным светодиодным индикатором статуса, при этом функция KNX блокируется
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с 6 независимыми двойными вводами с отдельным нейтральным проводом
- подходит для различных внешних проводов
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Для подключения беспотенциальных контактов или контактов с электропитанием 24 ... 230 В перем./пост. тока для связи с системой шин KNX.

Исполнение

арт. №

уп.

цвет: светло-серый

ТХА306

1

Исполнительные устройства

Исполнительные устройства/исполнительные устройства жалюзи easy, рядные встраиваемые приборы (REG)

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)

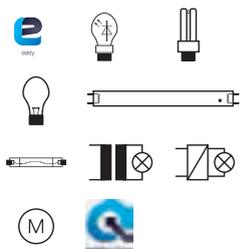


Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи, для монтажа на DIN-рейку (REG), 10 А

▶ 326

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 10 А
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 12 x 23 Вт
Энергосберегающие лампы на 230 В	на канал макс. 12 x 23 Вт
Лампы накаливания на 230 В	1200 Вт
Галогенные лампы на 230 В	1200 Вт
Обычные трансформаторы	1200 ВА
Электронные трансформаторы	1000 Вт
Люминесцентные лампы: - некомпенсированные	1000 Вт
- с ЭПРА	15 x 36 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²

- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- с клавишей программирования с подсветкой
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect



Следовать указаниям производителя двигателя!
Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный easy ¹⁾ **TXA606B** 1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный easy, со вспомогательным напряжением ²⁾ **TXA608B** 1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный easy ²⁾ **TXA610B** 1



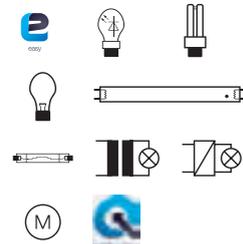
¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 ТЕ

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ



Переключающее исполнительное устройство/ исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый прибор (REG), 16 А

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Частота	50/60 Гц	
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 16 А	
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 18 x 23 Вт	
Энергосберегающие лампы	на канал макс. 18 x 23 Вт	
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	
Обычные трансформаторы	1600 ВА	
Электронные трансформаторы	1200 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1200 Вт	
- параллельно компенсированные	1500 Вт [200 мкФ]	
- с ЭПРА	20 x 36 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	



- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется посредством 2-ступенчатого переключателя, при этом деактивируется функция KNX
- с клавишей программирования с подсветкой
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Следовать указаниям производителя двигателя!

Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

4 канала переключающего исполнительного устройства/2 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 4-/2-канальный easy ¹⁾ **TXA604D** 1

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный easy ¹⁾ **TXA606D** 1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный easy, со вспомогательным напряжением ²⁾ **TXA608D** 1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный easy ²⁾ **TXA610D** 1



¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 TE

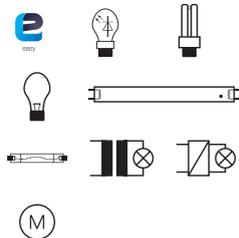
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 TE



**Переключающее исполнительное устройство/
исполнительное устройство управления жалюзи
для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый
прибор (REG), 16 А**

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Частота	50/60 Гц	
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 16 А	
Общая допустимая сила тока (на каждый прибор)	макс. 176 А	
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 25 x 18 Вт	
Энергосберегающие лампы на 230 В	на канал макс. 25 x 18 Вт	
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	
Обычные трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1200 Вт	
- параллельно компенсированные	1500 Вт [200 мкФ]	
- с ЭПРА	20 x 36 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	

- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется посредством 2-ступенчатого переключателя, при этом деактивируется функция KNX
- с клавишей программирования с подсветкой
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами



Подходит к	арт. №	стр.
Опция Гребенчатая шина, 6мм ² , 8 модулей	TGM6 ..	163

Следовать указаниям производителя двигателя!

Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

16 каналов исполнительного устройства включения /8 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 16-/8-канальный easy ¹⁾	TXM616D	1
--	----------------	---

20 каналов переключающего исполнительного устройства/10 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 20-/10-канальный easy ²⁾	TXM620D	1
---	----------------	---



¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 140 x 90 x 65 мм, 8 ТЕ

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 175 x 90 x 65 мм, 10 ТЕ

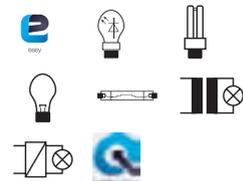
Исполнительные устройства диммера easy (REG)

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TxA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 300 Вт

▶ 327



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
Вспомогательное напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	60 Вт	– ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8	– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	60 Вт	– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8	– с клавишей программирования с подсветкой
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	300 Вт	– функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
Обычные светорегулируемые трансформаторы	300 ВА	– прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
Электронные трансформаторы	300 Вт	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	– защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	– защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм	– большое поле для надписи
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (на канал светодиодный индикатор)

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

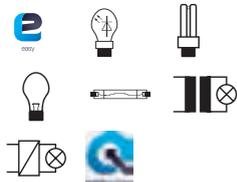
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 1-канальный easy, 300 Вт	TxA661A	1



Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 600 Вт

▶ 327



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	120 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 10
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	120 Вт
Количество энергосберегающих ламп	макс. 10
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	600 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	600 ВА
Электронные трансформаторы	600 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE

- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- большое поле для надписи
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (на канал светодиодный индикатор)
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

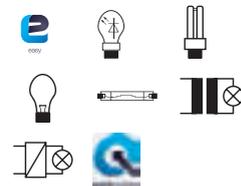
Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 1-канальный easy, 600 Вт	ТХА661В	1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 2-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 300 Вт



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Вспомогательное напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт	
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8	
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт	
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8	
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт	
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА	
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт	

Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 4 TE

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- коммутация нагрузок с 2х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- предустановленное поведение при отключении/включении напряжения на шине без возможности изменения
- с очень низким уровнем шума
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (на канал светодиодный индикатор)
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- со штепсельными зажимами QuickConnect

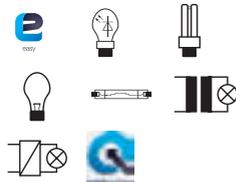
Исполнение
цвет: светло-серый, 2-канальный easy, 2 x 300 Вт

арт. №
★ TXA662AN

уп.
1



Исполнительное устройство универсального диммера, 3-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG)



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 ТЕ

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- возможна работа с 1, 2 или 3 каналами
- подключение нагрузки 2 или 3 каналов для увеличения выходной мощности может настраиваться с помощью переключателя
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- большое поле для надписи
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (на канал светодиодный индикатор)
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

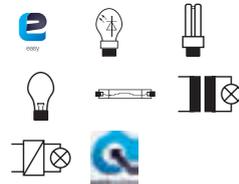
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 3-канальный easy, 3 x 300 Вт	TXA663A	1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 4-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 300 Вт

▶ 327



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Вспомогательное напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт	
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8	
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт	
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8	
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт	
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА	
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 90 x 65 мм	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	8 TE	

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- коммутация нагрузок с 2х, 3х или 4х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- предустановленное поведение при отключении/включении напряжения на шине без возможности изменения
- с очень низким уровнем шума
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (на канал светодиодный индикатор)
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение

арт. №

уп.

цвет: светло-серый, 4-канальный easy, 4 x 300 Вт

★ TXA664AN

1

Интерфейсы DALI

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– со встроенным шинным соединителем
Вспомогательное напряжение	230 В~	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Напряжение DALI	16 В=	– ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
Потребляемый ток	185 мА	– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 2,35 мА	– регулировка температуры цвета (теплый / холодный белый) возможно посредством предвключенного аппарата DT8
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– регулировка цветового пространства RGB/RGBW возможна посредством предвключенного аппарата DT8
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE	– защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
		– сопряжение прибора с системами аварийного освещения по стандарту DALI в соответствии с IEC 62386-101 с выполнением настроек и с контролем аварийного режима эксплуатации
		– автоматическое распознавание нагрузки
		– управление нагрузкой по шине DALI в режиме передачи
		– для включения и управления пускорегулирующих предметов и трансформаторов Tronic с интерфейсом DALI
		– возможно централизованное управление всеми подключенными компонентами DALI (Broadcast)
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– большое поле для надписи
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TXA664D	1

KNX
easy

Жалюзийные актуаторы easy, для монтажа на DIN-рейку (REG)

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Жалюзийный актуатор, 4-канальный, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В постоянного тока

▶ 328

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Коммутируемый ток (резист.)	макс. 6 А
Коммутируемый ток при 24 В=	макс. 6 А
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE

Следовать указаниям производителя двигателя!

- для управления приводом пост. тока на каждом канале исполнительного устройства
- настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение арт. № уп.

Каналы исполнительного устройства жалюзи для 4 приводов постоянного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный easy **TXA624D** 1

НОВИНКА



Исполнительное устройство управления жалюзи рядный встраиваемый прибор (REG), 230 В для переменного тока

▶ 328

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 6 А
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²

Следовать указаниям производителя двигателя!

- для управления приводом перем. тока на каждом канале исполнительного устройства
- с кнопкой ручного управления для функции Вверх/Вниз на каждом канале
- настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение арт. № уп.

исполнительное устройство управления жалюзи для 4 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный easy ¹⁾ **★ TXA624C** 1



исполнительное устройство управления жалюзи для 8 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 8-канальный easy ²⁾

TXA628C

1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 ТЕ

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ



Жалюзийный актуатор, 12-канальный, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 230 В

▶ 328

Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=
Частота 50/60 Гц
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8 макс. 6 А
Рабочая температура -5 ... +45 °С
Сечение провода (гибкий) макс. 0,5 ... 6 мм²
Сечение провода (жесткий) макс. 0,5...6 мм²
Размеры (Ш x В x Г) 175 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 10 ТЕ

Следовать указаниям производителя двигателя!

- для управления приводом перем. тока на каждом канале исполнительного устройства
- с кнопкой ручного управления для функции Вверх/Вниз на каждом канале
- настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
- многопозиционный переключатель для ручного режима/режима шин и второй уровень управления
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каждым каналом посредством кнопки (управление одной поверхностью, два уровня управления)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- время переключения для смены направления установлено фиксированно
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами



Исполнение

арт. №

уп.

исполнительное устройство управления жалюзи для 12 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 12-канальный. easy

TXM632C

1

Исполнительные устройства ОВК, рядные встраиваемые приборы (REG)

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)

НОВИНКА



Исполнительное устройство управления климатом Triac, 6-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В/230 В AC

Частота	50/60 Гц	– для переключения термоэлектрических сервоприводов для систем отопления или охлаждающих потолков
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Вспомогательное напряжение	110 ... 230 В~	– с 6 красными светодиодами индикации состояний и 3 красными светодиодами в качестве индикаторов ручного управления
Коммутируемое напряжение	24 / 230 В~	– функция блокировки на каждом выходе исполнительного элемента активируется посредством кнопок ручного управления или по шине
Коммутируемый ток	5 ... 160 mA	– с функцией защиты вентиля
Потребляемая мощность KNX	≈ 250 мВт	– для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
Потребляемая мощность (эксплуатация)	1 Вт	– доступные процессы регулирования: ШИМ или 2-точечный (Вкл./Выкл.)
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,4 Вт	– настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
Сервоприводов на канал	макс. 4	– для сервопривода 230 В или для сервопривода 24 В
Сервоприводы 24 В	макс. 2	– по 4 кнопки ручного управления для Откр./Загр. для каждого канала исполнительного устройства, а также все Откр./Загр.
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– настройка различных заданных значений для принудительного управления или аварийного режима эксплуатации для летнего и зимнего периода при выходе шины из строя
Сечение провода (гибкий), без наконечника	0,5 ... 4 мм ²	– ответ через шину, например, при перегрузке, исчезновении напряжения в сети или выходе сенсора из строя
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 4 мм ²	– стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (светодиодный индикатор)
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм	– шинное соединение через контактный зажим
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– с винтовыми клеммами

Ко всем каналам исполнительных устройств следует подключать сервоприводы с аналогичным рабочим напряжением.

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа	TGC600	156

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Triac easy	★ TXM646T	1
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Triac easy, с регулятором	★ TXM646R	1



Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа

Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с крепежным материалом
NF EN 60760-24		– с разгрузкой от усилий натяжения
		– для 1 кабеля 3 x 2,5 мм ²
		– для 2 кабелей 2 x 2 x 0,8 мм ²
		– для 24 кабелей 2 x 0,5 мм ²
		– с проделываемыми кабельными вводами снизу
		– для настенного и потолочного монтажа
		– для встраивания в теплового распределитель

Подходит к	арт. №	стр.
Исполнительное устройство управления климатом Triac, 6-канальное, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В/230 В AC		156

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна	TGC600	1

Сервоприводы

НОВИНКА



Сервопривод 230 В

Рабочее напряжение	230 В~	– термoeлектрический режим работы
Частота	50/60 Гц	– изолированный корпус
Потребляемая мощность	2,5 Вт	– с защитой от демонтажа
Продолжительность цикла подъема/спуска	210 с	– контакт для соединительного провода
Температура среды	макс. -20 ... 70 °С	– для штекерного крепления
Рабочая температура	+0 ... +50 °С	
Подготовленные для подключения провода	≈ 1 м	
Размеры (Ш x В x Г)	42 x 50 x 64 мм	

Требуется нейтральный провод!

Вентильный адаптер заказывается отдельно..

Подходит к	арт. №	стр.
Набор вентильных адаптеров для сервопривода	EK072	157



Исполнение	арт. №	уп.
Сервопривод 230 В	★ EK723	1

НОВИНКА



Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока

Рабочее напряжение	24 В~/=	– термoeлектрический режим работы
Потребляемая мощность	3 Вт	– изолированный корпус
Продолжительность цикла подъема/спуска	270 мин.	– с защитой от демонтажа
Температура среды	макс. -20 ... 70 °С	– контакт для соединительного провода
Рабочая температура	+0 ... +50 °С	– для штекерного крепления
Подготовленные для подключения провода	≈ 1 м	
Размеры (Ш x В x Г)	42 x 50 x 64 мм	

Вентильный адаптер заказывается отдельно.

Подходит к	арт. №	стр.
Набор вентильных адаптеров для сервопривода	EK072	157



Исполнение	арт. №	уп.
Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока	★ EK724	1

НОВИНКА



Набор вентильных адаптеров для сервопривода

Переходник вентиля для:
 Вентиль Danfoss типа: RA, Giacomini: программа 60, Herz, TA, Markaryds (MMA), Remagg, SAR/Comap, SAN, Slovarm M28 x 1,5

– для сервопривода 230 В или для сервопривода 24 В		
Подходит к	арт. №	стр.
Сервопривод 230 В	EK723	157
Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока	EK724	157

Исполнение	арт. №	уп.
Фланец для вентиля Danfoss типа RA; Giacomini: программа 60; Herz, TA, Markaryds (MMA), Remagg, SAR/ Comap, SAN, Slovarm для M28 x 1,5	★ EK072	1

Исполнительные устройства easy для скрытого монтажа

– для простого ввода в эксплуатацию с помощью KNX easy необходим инструмент для ввода в эксплуатацию (№ для заказа: TXA101) или сервер domovea, с easy + IoT (№ для заказа: TJA670 или TJA470)



Релейный актуатор, 1-канальный, easy, для скрытого монтажа, 10 А

▶ 326

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– светодиод состояния встроен в кнопку ручного управления
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	– с кнопкой программирования с подсветкой/кнопкой ручного режима работы
Частота	50/60 Гц	– с беспотенциальным замыкающим контактом
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 10 А	– монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
Потребляемый ток KNX	тип. 7 мА	– со встроенным шинным соединителем
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 15 Вт	– шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Энергосберегающие лампы	5 x 15 Вт	– с винтовыми клеммами
Лампы накаливания на 230 В	600 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	600 Вт	
Обычные трансформаторы	600 ВА	
Электронные трансформаторы	600 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- с ЭПРА	6 x 58 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	600 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 22,5 x 43 мм	

Исполнение

арт. №

уп.

2 канала переключающего исполнительного устройства/1 канал исполнительного устройства жалюзи для привода переменного тока

цвет: светло-серый, 1-канальный easy

TXB601B

1



Релейный/жалюзийный актуатор, 2-/1-канальный, easy, для скрытого монтажа, 6 А

▶ 326

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для переключения двух независимых нагрузок или для управления приводом жалюзи
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Частота	50/60 Гц	– светодиод состояния встроен в кнопку ручного управления
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 7 мА	– с кнопкой программирования с подсветкой
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 13 Вт	– время переключения для смены направления установлено фиксированно
Энергосберегающие лампы	5 x 13 Вт	– с беспотенциальным замыкающим контактом
Лампы накаливания на 230 В	500 Вт	– монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
Галогенные лампы на 230 В	500 Вт	– со встроенным шинным соединителем
Обычные трансформаторы	500 ВА	– шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Электронные трансформаторы	500 Вт	– с винтовыми клеммами
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	500 ВА	
- с ЭПРА	6 x 48 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 43 x 22,5 мм	

Следовать указаниям производителя двигателя!

Исполнение

арт. №

уп.

2 канала переключающего исполнительного устройства/1 канал исполнительного устройства жалюзи для привода переменного тока

цвет: светло-серый, 2-/1-канальный easy

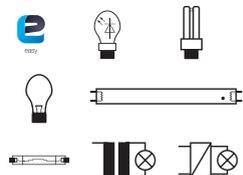
TXB602F

1



Релейный/жалюзиный актуатор, 2-/1-канальный, easy, + 2-канальный бинарный вход, 6 А, для скрытого монтажа

▶ 326



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– 2 бинарных входа и 2 выхода для переключения или 1 выход для жалюзи, с настройкой параметров
Макс. коммутируемая мощность при Частота	230 В~ 50/60 Гц	– возможен любой смешанный режим работы: бинарный вход и функции привода или переключения
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 7 мА	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 13 Вт	– светодиод состояния встроен в кнопку ручного управления
Энергосберегающие лампы	5 x 13 Вт	– с кнопкой программирования с подсветкой
Лампы накаливания на 230 В	500 Вт	– функции бинарного входа: переключение, светорегулировка, жалюзи, сцена, принудительное управление, режим реле времени
Галогенные лампы на 230 В	500 Вт	– время переключения для смены направления установлено фиксированно
Обычные трансформаторы	500 ВА	– с беспотенциальным замыкающим контактом
Электронные трансформаторы	500 Вт	– готово к использованию, с проводами
Люминесцентные лампы:		– монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
- некомпенсированные	500 ВА	– со встроенным шинным соединителем
- с ЭПРА	6 x 48 Вт	– шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с винтовыми клеммами
Длина кабеля бинарного входа увеличивается на	макс. 9,9 м	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	

Следовать указаниям производителя двигателя!

Исполнение	арт. №	уп.
2 канала переключающего исполнительного устройства/1 канал исполнительного устройства жалюзи для привода переменного тока		
цвет: светло-серый, 2-/1-канальный easy, с 2 бинарными входами	TXB692F	1

Системные устройства

Системные инструменты easy



KNX Инструмент для ввода в эксплуатацию easy, с IoT & domovea basic

Скорость передачи Ethernet макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Комплект включает в себя:
- domovea basic, № для заказа TJA670
- Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG), № для заказа TXA114
- точка доступа WIFI
- подключение шины KNX
- подключение питания 24 В
- соединительный кабель RJ45

Для установки и ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

системные требования: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

Инструмент для ввода в эксплуатацию разработан в качестве набора для ввода системы easy в эксплуатацию.

- переносной чемодан с комплектом для ввода установок KNX в эксплуатацию в режиме easy.
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- для подключения к розетке 230 В перем. тока
- с двумя гнездами RJ45

Подходит к	арт. №	стр.
Замена		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA670	128
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Исполнение	арт. №	уп.
KNX Инструмент для ввода в эксплуатацию easy, с IoT & domovea basic	★ TXA101	1

НОВИНКА



Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

- инструмент для конфигурации для ввода установок KNX в эксплуатацию в режиме easy.
- приложение Client для IOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
- возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
- конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
- локальный интерфейс программирования ETS
- обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA670	1

НОВИНКА



Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °C
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

- приложение Client для IOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
- возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
- интеграция домофони Elcom, подключение по 2-проводному интерфейсу на приборе
- конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
- локальный и глобальный интерфейс программирования ETS
- обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA470	1

Блоки питания



Блок питания KNX, 320 мА для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со светодиодом зеленого цвета для индикации подачи напряжения
Частота	50/60 Гц	– со светодиодом красного цвета для индикации короткого замыкания или защиты от перенапряжения
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 30 В пост. тока, 320 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 320 мА	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Шинные линии	макс. 1	– необходимо подключение провода заземления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 4 ТЕ

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA111	1



Блок питания KNX 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со светодиодом зеленого цвета для индикации подачи напряжения
Частота	50/60 Гц	– со светодиодом красного цвета для индикации короткого замыкания или защиты от перенапряжения
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 640 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 640 мА	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Шинные линии	макс. 1	– необходимо подключение провода заземления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 4 ТЕ

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA112	1



Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом для индикации подачи напряжения на каждом выходе
Частота	50/60 Гц	– с красным светодиодом для индикации короткого замыкания или защиты от перегрузки на каждом выходе
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 30 В пост. тока, 320 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 320 мА	– выход 24 В, 640 мА
Шинные линии	макс. 1	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– необходимо подключение провода заземления
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 4 ТЕ

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		130
Системные инструменты easy		159
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа	TXE531	139
Жалюзийный актуатор, 4-канальный, easy, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В постоянного тока	TXA624D	154
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	47
Регулятор температуры KNX	8044 01 00	46

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA114	1



Блок питания KNX 2 x 320 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом для индикации подачи напряжения на каждом выходе
Частота	50/60 Гц	– с красным светодиодом для индикации короткого замыкания или защиты от перегрузки на каждом выходе
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– с 2 выходами, по одному дросселю на каждом выходе
Выходной ток	макс. 640 мА	– с 2 выходами, по одному дросселю на каждом выходе
Шинные линии	макс. 2	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– необходимо подключение провода заземления
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA116	1



Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Частота	50/60 Гц	
Выходное напряжение	24 В=	
Выходной ток	макс. 1 А	
Потребляемый ток	< 150 мА	
Потребляемая мощность	36 Вт	
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGA200	1

Бесперебойный источник питания



Блок питания KNX бесперебойный, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом режима, красным "перегрузки", желтым "перенапряжение"
Частота	50/60 Гц	– с зеленым светодиодом индикации сетевого питания и зеленым светодиодом индикации аккумулятора
Выходное напряжение	28 ... 31 В=	– с встроенной кнопкой сброса
Выходной ток	макс. 640 мА	– беспотенциальный переключающий сигнальный контакт для оповещения об отключении сетевого питания, неисправности аккумулятора, перегрузке/напряжении перегрузки, коротком замыкании
Шинные линии	макс. 1	– подсоединение второго свинцово-гелевого аккумулятора для увеличения времени работы от резервного питания
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– зарядка аккумулятора с регулировкой по температуре
Размеры (Ш x В x Г)	144 x 90 x 66 мм	– необходимо подключение провода заземления
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	8 TE	– соединение с шиной через присоединительную клемму
Высота от стены от шины	59 мм	– с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В	7590 00 68	163

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	× 7501 00 15	1



Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В

Номинальное напряжение	12 В=	– для бесперебойного источника питания KNX 640 мА
Зарядная емкость	12 Ач	
Срок службы [годы]	≈ 5	
Размеры (Ш x В x Г)	94 x 151 x 98 мм	
Вес	≈ 4,2 кг	

Исполнение	арт. №	уп.
Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В	× 7590 00 68	1

Соединители



Копплер для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 353

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– используется в качестве усилителя линии
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со встроенным шинным соединителем
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм	– с 2 желтыми светодиодами передачи данных для вышестоящей и подчиненной линии
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– с зелёным светодиодом режима, красным светодиодом программирования и красным диагностическим светодиодом
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– шинное соединение через контактный зажим
		– соединение с шиной через присоединительную клемму

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF130	1

Принадлежности

Гребенчатая шина, 6мм², 8 модулей



Номинальное напряжение	230 В~	Подходит к Концевая заглушка для гребенчатой шины	арт. № TGM600E TXM616D	стр. 163 147
Номинальный ток	16 А			

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGM616D	5

Гребенчатая шина, 6мм², 10 модулей



Номинальное напряжение	230 В~	Подходит к Концевая заглушка для гребенчатой шины	арт. № TGM600E TXM620D	стр. 163 147
Номинальный ток	16 А			

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGM620D	5



Концевая заглушка для гребенчатой шины

Подходит к Гребенчатая шина, 6мм ² , 8 модулей Гребенчатая шина, 6мм ² , 10 модулей	арт. № TGM616D	стр. 163 163
	TGM620D	

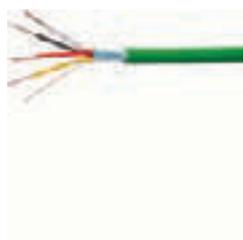
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGM600E	10



Контактный зажим (клемма) KNX, 2-полюсный

Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– 2-полюсный
Ø провода	0,6 ... 0,8 мм	– поляризация красный цвет "+" черный цвет "-"
Количество проводов	2 x 4	– используется как ответвительная клемма
Размеры (Д x Ш x В)	10,2 x 11,5 x 10 мм	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: красный/черный	TG008	50
цвет: желтый/белый	TG025	50



Системный кабель KNX Y(ST)Y, 2x2x0,8

Испытательное напряжение 4 кВ

Исполнение	арт. №	уп.
Кабель шины KNXY(ST)Y, 2x2x0,8, цвет: зеленый, 100 м	TG018	1
Кабель шины KNX Y(ST)Y 2x2x0,8, цвет: зеленый, 500 м	TG019	1

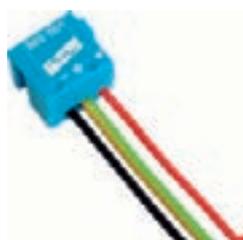


Мосты QuickConnect

Номинальный ток 16 А

- для простого соединения проводом бинарных входов посредством вставки
- простое разъединение посредством вставки второй перемычки в отверстие выброса

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный, 50 штук	TG200A	1



Защита от перенапряжения KNX, 2-полюсная

- соединительная клемма шины с защитой от перенапряжения для высокочувствительной защиты абонентов шины
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение	арт. №	уп.
Защита от перенапряжения KNX, 2-полюсная	TG029	1

KNX ETS



Системы управления	170
Сенсоры	210
Исполнительные устройства	231
Системные устройства	259

quicklink easy ETS

Некоторые производители решений «умный дом» предлагают собственные, т.е. закрытые сами по себе системы. Berker, напротив, последовательно делает ставку на зарекомендовавший себя стандарт Berker. Так вы гарантируете своим клиентам максимально безопасное будущее.

Бесконечный рост числа участников

Закрытые системы допускают всего нескольких участников, обычно не более 60. Слишком мало для больших домов и высоких требований! Благодаря стандарту KNX и производительному серверу domovea потенциальное число участников увеличивается в разы. Так, в domovea basic в режим easy можно включить до 510 KNX-устройств, в domovea expert ПО не задает вообще никаких пределов.

quicklink

Решение для модернизации. Наша беспроводная альтернатива для умного управления зданиями. Дорогостоящая прокладка линий управления уходит в прошлое, а ввод в эксплуатацию крайне прост, потому что происходит без программирования.

easy

Для нового строительства и обширной реконструкции. С easy можно легко, быстро и интуитивно сконфигурировать KNX-систему из компонентов Berker. Достаточно планшета и приложения Berker Pilot. Любую конфигурацию easy можно расширить радиорешениями quicklink.

Хорошо знать

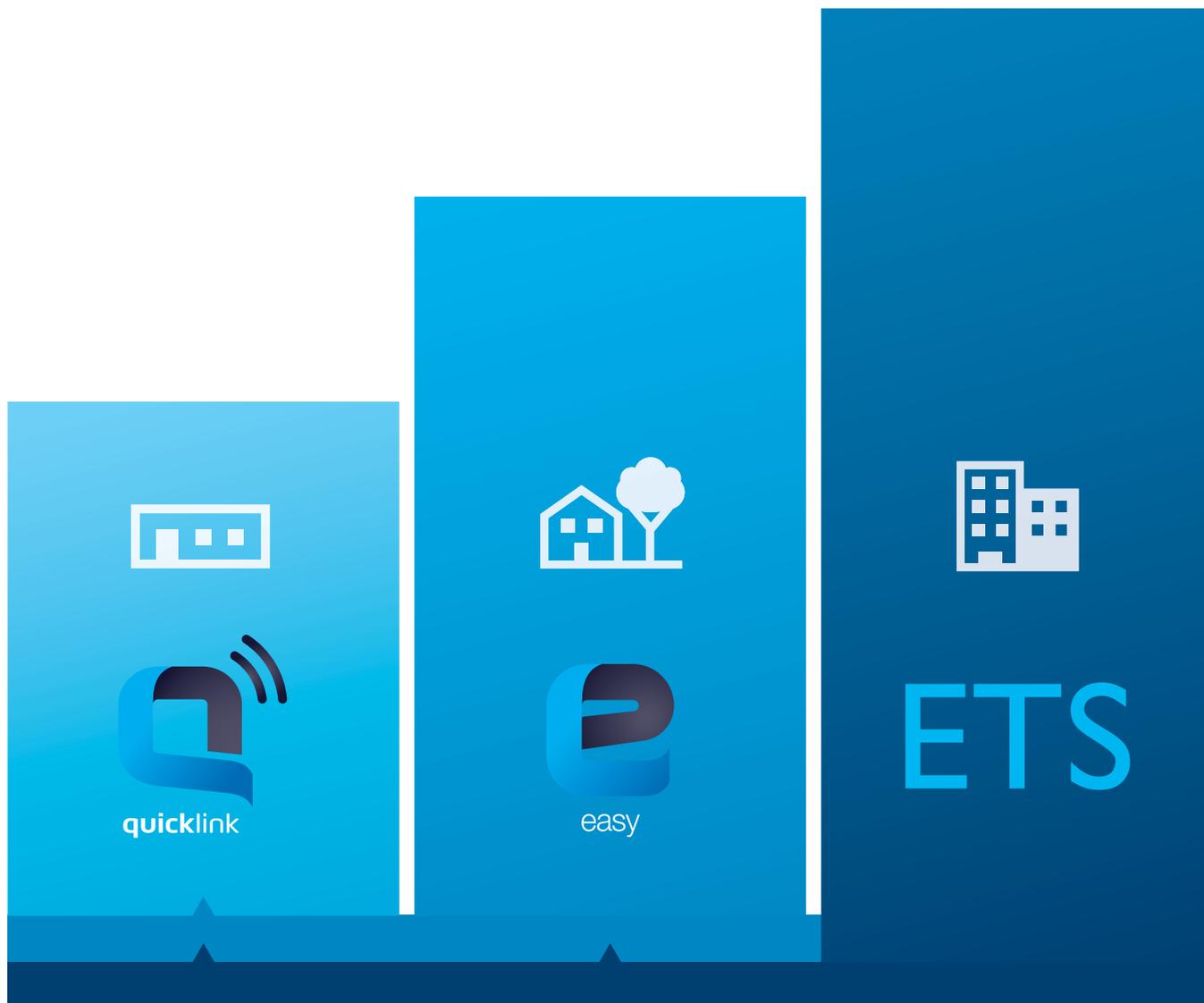
Конфигурационный сервер easy в комбинации с domovea. domovea basic и expert можно использовать просто с системами easy или с спроектированными ETS системами KNX.

ETS

ETS - это стандартизированное программное обеспечение, которое великолепно подходит для крупных систем или более высоких требований. С помощью ETS можно проектировать многочисленные расширенные функции, которые особенно подходят для решений High-End для жилого и коммерческого строительства.



Berker предлагает совместимое **решение системы KNX** для самых различных целей применения.



KNX[®] Standard | IoT



coviva*

«Умная» радиотехника для дооборудования. Решение «умный дом» специально для специалистов по модернизации и ремонту.



domovea basic/expert**

«Умная» визуализация, интуитивное управление – и это так просто, как никогда ранее. domovea – ассортимент решений «умный дом» для сетевого управления зданиями.

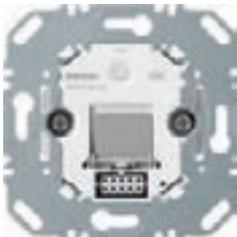
* coviva Smartbox совместим только с системами quicklink.

** Доступность domovea expert предусмотрена на сентябрь 2019 г.

Системы управления

berker S.1 | B.3 | B.7 - клавишные сенсоры

- возможность конфигурирования поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) или клавиш (управление двумя поверхностями)
- с 2 светодиодами статуса RGB на каждую клавишу
- настройка параметров светодиодов состояния одного цвета по каждой кнопке
- настройка яркости светодиодов состояния индивидуально для функции кнопок/клавиш
- настройка значения яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима через объект или вручную
- со светодиодом режима работы белого цвета, с поддержкой управления
- деактивировать функции кнопок/клавиш для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1/2 байт, дополнительного устройства регулятора температуры, принудительного управления, сцены, 2-канального режима, автоматики
- дополнительные функции кнопок для таймеров и ступенчатых выключателей
- возможна настройка 1 ... 64 сцен
- ступенчатый выключатель: функция ступенчатого выбора до макс. 7 заданных значений
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений через объект
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- могут быть настроены параметры функции блокировки
- телеграмма о сигнале тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- для шинного соединителя скрытого монтажа
- с защитой от демонтажа



Шинный соединитель для скрытого монтажа

- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=

Рабочая температура -5 ... +45 °C

Глубина монтажа 32 мм

- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с крышкой защиты от пыли для пользовательского интерфейса (AST)
- шинное соединение через контактный зажим
- с расширяющимися распорками

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)		221
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55		221

Исполнение	арт. №	уп.
Отдельный прибор	8004 00 01	1



Клавишный сенсор, 1-канальный

- с полем для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 мА

Рабочая температура -5 ... +45 °C

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		170

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 17 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 17 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 13 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 13 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 13 21	1

Исполнение	арт. №	уп.
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 17 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 17 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 17 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 17 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 52,3 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 56,4 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 52,8 мм

Клавишный сенсор, 2-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 мА
Рабочая температура -5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		170

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 27 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 27 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 23 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 23 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 23 21	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 27 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 27 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 27 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 27 73	1

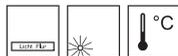
¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 24,9 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 26,8 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 25 мм

Клавишный сенсор, 3-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 мА
Рабочая температура -5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		170

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 37 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 37 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 33 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 33 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 33 21	1

Исполнение	арт. №	уп.
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 37 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 37 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 37 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 37 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 15,6 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 17 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 15,7 мм



Клавишный сенсор, 4-канальный

- поля для надписи
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток KNX тип. 20 мА
Рабочая температура -5 ... +45 °С

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к
Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. № **стр.**
170



Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	8016 47 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	8016 47 85	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна ²⁾	8014 43 29	1
цвет: антрацитовый ²⁾	8014 43 26	1
цвет: алюминиевый ²⁾	8014 43 21	1



berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна ³⁾	8016 47 70	1
цвет: антрацитовый ³⁾	8016 47 76	1
цвет: алюминиевый, матовый лак ³⁾	8016 47 74	1
цвет: нержавеющая сталь ³⁾	8016 47 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 24,9 мм

²⁾ Размеры (Ш x В): 56,4 x 12 мм

³⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 25 мм

berker S.1 | B.3 | B.7, K.1/K.5 - клавишные сенсоры с регулятором температуры помещения

- настраиваемое меню управления дисплея
- датчик присутствия настраивается для большего комфорта
- отдельный объект для оконного контакта
- с функцией блокировки клавиш
- телеграмма о сигнале тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- программируется в ETS2 начиная с версии V1.2a
- для шинного соединителя CM, № для заказа 7504 00 01
- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночь и защита от мороза/жары
- широкоформатный дисплей с символами
- с 2-мя дополнительными функциональными клавишами для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с задатчиком времени
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- с функциями таймера температуры
- для установки в стандартных монтажных коробках
- для типов регулирования PI и 2-point из макс. 2 петель
- с защитой от демонтажа



Шинный соединитель для скрытого монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемая мощность KNX	≈ 100 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Глубина монтажа	23 мм

- как интерфейс между модулем пользователя KNX и шинным проводом
- шинное соединение через контактный зажим
- без фиксаторов

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Заглушка для шинного соединителя	7594 02 ..	266
Исполнение	арт. №	уп.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	1



Клавишный сенсор, 2-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем



Потребляемая мощность	тип. 150 мВт
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С

- с белым светодиодом режима работы и 4 красными светодиодными индикаторами статуса
- для установки в стандартных монтажных коробках
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	173
Исполнение	арт. №	уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	7566 27 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	7566 27 85	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна ²⁾	7566 27 70	1
цвет: антрацитовый ²⁾	7566 27 75	1
цвет: алюминиевый ²⁾	7566 27 74	1
цвет: нержавеющая сталь ²⁾	7566 27 73	1

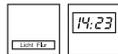
¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 15,6 мм
²⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 15,7 мм





Клавишный сенсор, 3-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем



Потребляемая мощность тип. 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C

- с белым светодиодом режима работы и 6 красными светодиодными индикаторами статуса
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)

Подходит к
 Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № 7504 00 01 **стр.** 173

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	7566 37 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	7566 37 85	1

berker K.1 | K.5

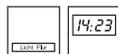
цвет: полярная белизна ²⁾	7566 37 70	1
цвет: антрацитовый ²⁾	7566 37 75	1
цвет: алюминиевый ²⁾	7566 37 74	1
цвет: нержавеющая сталь ²⁾	7566 37 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 24,9 мм
²⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 25 мм



Клавишный сенсор, 5-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем



Потребляемая мощность тип. 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C

- с белым светодиодом режима работы и 10 красными светодиодными индикаторами статуса
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)

Подходит к
 Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № 7504 00 01 **стр.** 173

Исполнение арт. № уп.

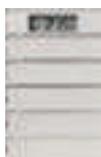
berker S.1 | B.3 | B.7

для белого цвета и цвета полярной белизны ¹⁾	7566 57 80	1
для антрацитового цвета и цвета под алюминий ¹⁾	7566 57 85	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна ²⁾	7566 57 70	1
цвет: антрацитовый ²⁾	7566 57 75	1
цвет: алюминиевый ²⁾	7566 57 74	1
цвет: нержавеющая сталь ²⁾	7566 57 73	1

¹⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 52,3 x 15,6 мм
²⁾ Вставка для полей для надписей (Ш x В): 66,8 x 15,7 мм



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9 - клавишные сенсоры с регулятором температуры помещения и шинным соединителем

- настраиваемое меню управления дисплея
- датчик присутствия настраивается для большего комфорта
- отдельный объект для оконного контакта
- с функцией блокировки клавиш
- телеграмма о сигнале тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- программируется в ETS2 начиная с версии V1.2a
- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночь и защита от мороза/жары
- широкоформатный дисплей с символами
- с 2-мя дополнительными функциональными клавишами для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с задатчиком времени
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- с функциями таймера температуры
- для установки в стандартных монтажных коробках
- для типов регулирования PI и 2-point из макс. 2 петель
- с защитой от демонтажа



Клавишный сенсор, 2-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем
- с шинным соединителем

- с белым светодиодом работы и 4 янтарными светодиодными индикаторами статуса



Потребляемая мощность	тип. 150 мВт
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Вставка для полей для надписей (Ш x В)	56,4 x 17 мм

Исполнение	арт. №	уп.
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна	7566 27 29	1
цвет: антрацитовый	7566 27 26	1



Клавишный сенсор, 3-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем
- с шинным соединителем

- с белым светодиодом работы и 6 янтарными светодиодными индикаторами статуса



Потребляемая мощность	тип. 150 мВт
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Вставка для полей для надписей (Ш x В)	56,4 x 26,8 мм

Подходит к	арт. №	стр.
Рамка с большим вырезом	1309 61 89 ..	1 том 304
Рамка с большим вырезом	1309 60 76 ..	1 том 305

Исполнение	арт. №	уп.
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна	7566 37 29	1
цвет: антрацитовый	7566 37 26	1



Клавишный сенсор, 5-канальный с терморегулятором

- поля для надписи
- с дисплеем
- с шинным соединителем



Потребляемая мощность	тип. 150 мВт
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Вставка для полей для надписей (Ш x В)	56,4 x 17 мм

- с белым светодиодом работы и 10 янтарными светодиодными индикаторами статуса

Подходит к	арт. №	стр.
Рамка с большим вырезом	1309 61 89 ..	1 том 304
Рамка с большим вырезом	1309 60 76 ..	1 том 305

Исполнение	арт. №	уп.
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна	7566 57 29	1
цвет: антрацитовый	7566 57 26	1

Модули клавишных сенсоров



Модуль клавишного сенсора, 1-канальный

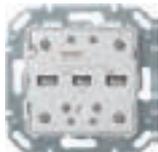
- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Глубина монтажа	32 мм

- с одним светодиодом состояния RGB с возможностью настройки яркости и цвета
- настройка яркости светодиодов состояния индивидуально для функции кнопок/клавиш
- настройка значения яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима через объект или вручную
- конфигурация поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) и клавиш (управление двумя поверхностями)
- функции кнопок/клавиш для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1/2 байт, дополнительного устройства регулятора температуры, принудительного управления, сцены, деактивации автоматического режима
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений через объект
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с защитой от демонтажа

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
Модуль клавишного сенсора, 1-канальный	8014 11 80	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9, K.1 K.5		
Модуль клавишного сенсора, 1-канальный	8014 11 70	1





Накладка для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой



– с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет:	8096 02 82	1
белый, глянцевый	8096 02 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 02 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 02 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 02 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 02 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 02 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 02 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 02 21	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 02 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 02 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 02 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 02 73	1



Накладка с оттиском «0» и «I» для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой



– с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет:	8096 22 82	1
белый, глянцевый	8096 22 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 22 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 22 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 22 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 22 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 22 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 22 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 22 21	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 22 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 22 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 22 71	1
цвет: нержавеющая сталь, матовый лак	8096 22 73	1



Накладка с оттиском символа стрелок для 1-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачной линзой

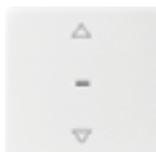


– с прозрачной линзой для индикатора состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет:	8096 12 82	1
белый, глянцевый	8096 12 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 12 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 12 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 12 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 12 83	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 12 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 12 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 12 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянец	8096 12 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 12 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 12 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 12 73	1



Модуль клавишного сенсора, 2-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Глубина монтажа	32 мм

- с двумя светодиодами состояния RGB с возможностью настройки яркости и цвета
- настройка яркости светодиодов состояния индивидуально для функции кнопок/клавиш
- настройка значения яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима через объект или вручную
- конфигурация поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) и клавиш (управление двумя поверхностями)
- функции кнопок/клавиш для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1/2 байт, дополнительного устройства регулятора температуры, принудительного управления, сцены, деактивации автоматического режима
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений через объект
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с защитой от демонтажа

Исполнение арт. № уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

Модуль клавишного сенсора, 2-канальный	8014 21 80	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9, K.1 K.5		
Модуль клавишного сенсора, 2-канальный	8014 21 70	1



Накладка для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



- с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Подходит к арт. № стр.
Модуль клавишного сенсора, 2-канальный 8014 21 .. 121

Исполнение арт. № уп.

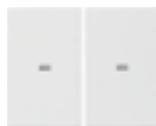
berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянец	8096 03 82	1
цвет: полярная белизна, глянец	8096 03 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 03 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 03 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 03 83	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 03 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 03 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 03 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 03 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 03 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 03 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 03 73	1



Накладка с оттиском «0» и «1» для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



– с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль клавишного сенсора, 2-канальный	8014 21 ..	121
арт. №		уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 23 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 23 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 23 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 23 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 23 83	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 23 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 23 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 23 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 23 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 23 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 23 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 23 73	1



Накладка с оттиском символа стрелок для 2-канального модуля клавишного сенсора

- с прозрачными линзами



– с 2 прозрачными линзами для индикации состояния RGB модуля клавишного сенсора

Исполнение

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль клавишного сенсора, 2-канальный	8014 21 ..	121
арт. №		уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, глянцевый	8096 13 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 13 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 13 99	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 13 85	1
цвет: алюминиевый	8096 13 83	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный лак	8096 13 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 13 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 13 21	1



berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 13 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 13 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 13 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 13 73	1

Модули клавишных сенсоров IP55

- возможность конфигурирования поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) или клавиш (управление двумя поверхностями)
- настройка яркости светодиодов состояния индивидуально для функции кнопок/клавиш
- возможность настройки значения яркости светодиодов состояния для дневного и ночного режима
- настройка значения яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима через объект или вручную
- с красным светодиодом режима программирования и красным индикатором статуса
- функции кнопок/клавиш для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1/2 байт, дополнительного устройства регулятора температуры, принудительного управления, сцены, деактивации автоматического режима
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через соединительную клемму
- для пазовой фиксации
- для монтажа в корпусах для наружного монтажа или с рамкой для скрытого монтажа
- вставки имеют класс защиты IP55 только при монтаже с корпусом для наружного монтажа или рамкой для скрытого монтажа из линейки продуктов berker W.1



Модуль кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 108 мВт
Рабочая температура	-40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый	8014 12 00	1

Подходит к

Рамки для скрытого монтажа
Коробка для наружного монтажа

арт. №

стр.

1 том 581
1 том 583



Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 10 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 108 мВт
Рабочая температура	-40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый	8014 13 00	1

- с 0-положением (средняя опора клавиш)

Подходит к

Рамки для скрытого монтажа
Коробка для наружного монтажа

арт. №

стр.

1 том 581
1 том 583



Клавиша

- с уплотнительной мембраной

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый матовый	61 3076 35 45	10
цвет: полярная белизна, матовый	61 3076 35 42	10

Подходит к

Модуль кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа
Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

180
180



Клавиша

- с линзой



Прилагаются прозрачные линзы с символом света, звонка и ключа, а также линза прозрачного и красного цвета.

Исполнение

berker W.1

цвет: серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

– для подсветки и сигнального включения
– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа
Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

Опция

Линза с отриском

арт. №

стр.

180

180

1 том 584

арт. №

уп.

3086 35 45

10

3086 35 42

10



Клавиша

- с полем для надписи



Поле для надписи (Ш x В)

≈ 50 x 16 мм

Исполнение

berker W.1

цвет: серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

– для подсветки
– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа
Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

180

180

арт. №

уп.

3076 35 45

10

3076 35 42

10



Клавиша с надписью "0" и "I"

– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

180

Исполнение

berker W.1

цвет: серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

арт. №

уп.

3042 35 45

10

3042 35 42

10



Клавиша с отриском символа «Стрелки»

– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль групповой кнопки, 1-канальный, для наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

180

Исполнение

berker W.1

цвет: серый/светло-серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

арт. №

уп.

3065 35 45

10

3065 35 42

10



Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину

21 ... 32 В=

Потребляемый ток KNX

тип. 10 мА

Потребляемая мощность KNX

≈ 108 мВт

Рабочая температура

-40 ... +30 °C

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение

berker W.1

цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый

Подходит к

Рамки для скрытого монтажа
Коробка для наружного монтажа

арт. №

стр.

1 том 581

1 том 583

арт. №

уп.

8014 14 00

1



Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=

Потребляемый ток KNX тип. 10 мА

Потребляемая мощность KNX ≈ 108 мВт

Рабочая температура -40 ... +30 °С

Класс защиты IP55 достигается только при встраивании в корпус для наружного монтажа или в рамку для скрытого монтажа и с установленной клавишей Berker W.1.

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: светло-серый/серый, глянцевый/матовый	8014 15 00	1

- с 0-положением (средняя опора клавиш)

Подходит к	арт. №	стр.
Рамки для скрытого монтажа		1 том 581
Коробка для наружного монтажа		1 том 583



Клавиша 2-местная

- с уплотнительной мембраной

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый матовый	3055 35 45	10
цвет: полярная белизна, матовый	3055 35 42	10

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		181
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		182



Клавиша 2-местная

- с прозрачной линзой



Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый матовый ¹⁾	3086 35 55	10
цвет: полярная белизна, матовый ¹⁾	3086 35 52	10

- для подсветки и сигнального включения

- с уплотнительной мембраной

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		181
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		182

¹⁾ с прозрачной линзой



Клавиша 2-местная с оттиском "0" и "I"

- с уплотнительной мембраной

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый/светло-серый матовый	3042 35 55	10
цвет: полярная белизна, матовый	3042 35 52	10

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		182



Клавиша 2-местная, с оттиском символа «Стрелка»

- с уплотнительной мембраной

Исполнение	арт. №	уп.
berker W.1		
цвет: серый/светло-серый матовый	3065 35 65	10
цвет: полярная белизна, матовый	3065 35 62	10

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа		181



Клавиша 2-местная, с оттиском символа «Стрелки»

Исполнение

berker W.1

цвет: серый/светло-серый матовый

цвет: полярная белизна, матовый

– с уплотнительной мембраной

Подходит к

Модуль групповой кнопки, 2-канальный, для наружного и скрытого монтажа

арт. №

стр.

арт. №

уп.

3065 35 55

10

3065 35 52

10

Регулятор температуры KNX

- цветной ЖК-дисплей с отображением символов
- для отображения статуса исполнительных устройств
- индикация режима работы, блокировки регулятора, комн./внешн. температур, времени и даты
- отображение времени и даты
- экранная заставка
- меню на DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- управление с помощью сенсорного экрана
- для регулировки температуры в отдельном помещении
- предустановленные настройки для охлаждения/отопления
- разъем для внешнего температурного датчика
- измерение температуры посредством внутреннего, внешнего датчика температуры или через объект и определение его среднего значения
- регулировка температуры для режима «Комфорт», режима ожидания, ночного понижения
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через соединительную клемму
- с фиксаторами



Регулятор температуры KNX

▶ 334

- внутренний шинный соединитель
- с цветным дисплеем
- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину

21 ... 32 В=

Вспомогательное напряжение

24 В=

Потребляемый ток KNX

макс. 10 мА

Класс энергетической эффективности

IV (2%)

Размер TFT-дисплея

1,93 "

Размеры дисплея (Ш x В)

38,3 x 30,3 мм

Запас хода

≈ 4 ч

Рабочая температура

-5 ... +45 °C

Длина провода датчика

10 м

Глубина монтажа

32 мм

– режимы работы на выбор: отопление, охлаждение, отопление/охлаждение или базовое и дополнительное отопление

– типы регулирования: переключаемое регулирование PI (ШИМ), непрерывное регулирование PI или переключаемое 2-точечное регулирование на выбор

– типы отопления: отопление горячей водой, водяные теплые полы, электрическое отопление, электрические теплые полы или настройка через объект

– с блокировкой клавиш

– с включением во время отпуска

– с функцией защиты от мороза

Подходит к

Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

арт. №

стр.

Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

260

Опция

Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 kΩ)

221

Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55

221

Исполнение

арт. №

уп.

Регулятор температуры KNX

8044 01 00

1



Комнатный контроллер KNX

334

- внутренний шинный соединитель
- с цветным дисплеем
- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Размер TFT-дисплея	1,93 "
Размеры дисплея (Ш x В)	38,3 x 30,3 мм
Запас хода	≈ 4 ч
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Длина провода датчика	10 м
Глубина монтажа	32 мм

Контроллер помещения KNX по сравнению с регулятором температуры обладает дополнительно функциями сенсора и может, таким образом, управлять всеми приборами в помещении.

- режимы работы на выбор: отопление, охлаждение, отопление/охлаждение или базовое и дополнительное отопление
- типы регулирования: переключаемое регулирование PI (ШИМ), непрерывное регулирование PI или переключаемое 2-точечное регулирование на выбор
- типы отопления: отопление горячей водой, водяные теплые полы, электрическое отопление, электрические теплые полы или настройка через объект
- функции кнопок для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1 и 2 байта, регулятора температуры, сцены, принудительного управления
- с блокировкой клавиш
- с включением во время отпуска
- с функцией защиты от мороза
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)		221
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55		221

Исполнение	арт. №	уп.
Комнатный контроллер KNX	8066 01 00	1



Накладка для регулятора температуры KNX и контроллера помещения KNX

Подходит к	арт. №	стр.
Регулятор температуры KNX		183
Комнатный контроллер KNX		184

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker S.1 | B.3 | B.7

цвет: белый, гляцевый	8096 01 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	8096 01 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 01 80	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 01 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 01 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	8096 01 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 01 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 01 21	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	8096 01 79	1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 01 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 01 71	1

berker R.1 | R.3 | R.8 Клавишные сенсоры

- возможность конфигурирования поверхностей управления в качестве кнопок (управление одной поверхностью) или клавиш (управление двумя поверхностями)
- с 2 светодиодами статуса RGB на каждую клавишу
- настройка параметров светодиодов состояния одного цвета по каждой кнопке
- настройка яркости светодиодов состояния индивидуально для функции кнопок/клавиш
- настройка значения яркости светодиодов состояния для дневного/ночного режима через объект или вручную
- со светодиодом режима работы белого цвета, с поддержкой управления
- деактивировать функции кнопок/клавиш для переключения, светорегулировки, рольставен/жалюзи, устройства ввода чисел 1/2 байт, дополнительного устройства регулятора температуры, принудительного управления, сцены, 2-канального режима, автоматике
- дополнительные функции кнопок для таймеров и ступенчатых выключателей
- возможна настройка 1 ... 64 сцен
- ступенчатый выключатель: функция ступенчатого выбора до макс. 7 заданных значений
- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений через объект
- функция ручного прерывания уже запущенных автоматических функций
- могут быть настроены параметры функции блокировки
- телеграмма о сигнале тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- для шинного соединителя скрытого монтажа
- с защитой от демонтажа
- подходящие рамки см. в линиях дизайна R.1 | R.3 | R.8
- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8



Шинный соединитель для скрытого монтажа

- подсоединение внешнего датчика температуры пола



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	10 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Глубина монтажа	32 мм

- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- со встроенным зуммером для акустической идентификации участника (абонента) в пределах установки
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- шинное соединение через контактный зажим
- с крышкой защиты от пыли для пользовательского интерфейса (AST)
- с расширяющими распорками

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 кΩ)		221
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55		221
Исполнение	арт. №	уп.
Отдельный прибор	8004 00 01	1



Клавишный сенсор, 1-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры

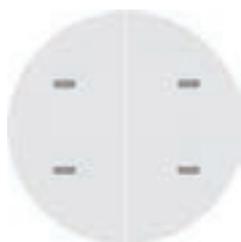


Потребляемый ток	20 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		185

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый	8016 18 69	1
цвет: черный, глянцевый	8016 18 65	1



Клавишный сенсор, 2-канальный

- со светодиодной подсветкой RGB
- с внутренним датчиком температуры



Потребляемый ток	20 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Использовать только в сочетании с шинным соединителем для скрытого монтажа (№ для заказа: 8004 00 x1)!

Подходит к

Шинный соединитель для скрытого монтажа

арт. №

стр.

185

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, гляцевый	8016 28 69	1
цвет: черный, гляцевый	8016 28 65	1

berker R.1 | R.3 - Touch Sensor «Комфорт»

- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- может использоваться как дополнительное устройство регулятора
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- функция блокировки для сенсорных кнопок, например, для очистки стеклянной поверхности
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- шинное соединение через контактный зажим
- для монтажа на двойной розетке, например, № для заказа 1809 (UP-монтаж) или 1824 (монтаж в полой стене)
- для вертикального монтажа
- с демонтажной защитой с помощью винта на крепежном кольце
- различные возможности нанесения надписей (текст и/или символы) с помощью **нового конфигуратора изделий/надписей** на сайте configurator.berker.com
- для индивидуальных надписей на стеклянных сенсорах и датчиках касания (skonфигурированные варианты) конфигуратор изделий/надписей генерирует номер схемы, который следует дополнительно указать при заказе



Touch Sensor «Комфорт», 1-канальный

▶ 359

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 152 x 10 мм

- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x
- с синим светодиодом работы и 2 белыми светодиодами состояния

Подходит к

Опция

Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)

Монтажная коробка

арт. №

стр.

221

190

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 18 60	1
стекло, цвет: черный	7514 18 65	1
berker R.1 - конфигуратор		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 11 60	1
стекло, цвет: черный	7514 11 65	1
berker R.3		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 18 50	1
стекло, цвет: черный	7514 18 55	1

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.3 - конфигуратор		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 11 50	1
стекло, цвет: черный	7514 11 55	1

Touch Sensor «Комфорт», 2-канальный

▶ 359

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 152 x 10 мм

- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x
- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка		190

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 28 60	1
стекло, цвет: черный	7514 28 65	1
berker R.1 - конфигуратор		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 21 60	1
стекло, цвет: черный	7514 21 65	1
berker R.3		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 28 50	1
стекло, цвет: черный	7514 28 55	1

berker R.3 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7514 21 50	1
стекло, цвет: черный	7514 21 55	1

Touch Sensor «Комфорт», 3-канальный

▶ 359

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 152 x 10 мм

- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x
- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка		190

Исполнение	арт. №	уп.
berker R.1		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 38 60	1
стекло, цвет: черный	7514 38 65	1
berker R.1 - конфигуратор		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 31 60	1
стекло, цвет: черный	7514 31 65	1
berker R.3		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 38 50	1
стекло, цвет: черный	7514 38 55	1

berker R.3 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7514 31 50	1
стекло, цвет: черный	7514 31 55	1



Touch Sensor «Комфорт, 4-канальный»

▶ 359

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение
Потребляемый ток KNX
Рабочая температура
Размеры (Ш x В x Г)

21 ... 32 В=
макс. 12,5 мА
-5 ... +45 °С
81 x 152 x 10 мм

- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x
- с синим светодиодом работы и 8 белыми светодиодами состояния

Исполнение

berker R.1

стекло, цвет: полярная белизна

Подходит к

арт. №

стр.

Опция

Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)

221

Монтажная коробка

190

арт. №

уп.

стекло, цвет: черный

7514 48 60

1

berker R.1 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна

7514 48 65

1

стекло, цвет: черный

7514 41 60

1

berker R.3

стекло, цвет: полярная белизна

7514 41 65

1

стекло, цвет: черный

7514 48 50

1

7514 48 55

1

berker R.3 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна

7514 41 50

1

стекло, цвет: черный

7514 41 55

1

berker R.1 | R.3 - Touch Sensor с регулятором температуры

- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- настраиваемые режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим и защита от мороза/жары
- широкоформатный светодиодный дисплей с символами
- с 2-мя дополнительными сенсорными кнопками для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с датчиком времени
- встроенный датчик температуры пола
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- регулирование температуры путем локального измерения или значение измерения посредством объекта
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- необходим отдельный источник питания
- возможна работа с бездротельным выходом KNX источника питания (следить за потреблением тока)
- шинное соединение через контактный зажим
- для монтажа на двойной розетке, например, № для заказа 1809 (UP-монтаж) или 1824 (монтаж в полой стене)
- для вертикального монтажа
- с демонтажной защитой с помощью винта на крепежном кольце
- различные возможности нанесения надписей (текст и/или символы) с помощью **нового конфигуратора изделий/надписей** на сайте configurator.berker.com
- для индивидуальных надписей на стеклянных сенсорах и датчиках касания (skonfigurirovannye варианты) конфигуратор изделий/надписей генерирует номер схемы, который следует дополнительно указать при заказе

Touch Sensor, 2-канальный с терморегулятором

▶ 359

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 152 x 10 мм

- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния
- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Опция Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка		190

Исполнение art. № уп.

berker R.1

стекло, цвет: полярная белизна	7564 20 60	1
стекло, цвет: черный	7564 20 65	1

berker R.1 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7564 21 60	1
стекло, цвет: черный	7564 21 65	1

berker R.3

стекло, цвет: полярная белизна	7564 20 50	1
стекло, цвет: черный	7564 20 55	1

berker R.3 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7564 21 50	1
стекло, цвет: черный	7564 21 55	1



Touch Sensor, 3-канальный с терморегулятором

▶ 359

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 152 x 10 мм

- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния
- продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе Дизайн-платформа R.1 | R.3 | R.8
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна R.x

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка		190

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker R.1

стекло, цвет: полярная белизна	7564 30 60	1
стекло, цвет: черный	7564 30 65	1

berker R.1 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7564 31 60	1
стекло, цвет: черный	7564 31 65	1

berker R.3

стекло, цвет: полярная белизна	7564 30 50	1
стекло, цвет: черный	7564 30 55	1

berker R.3 - конфигуратор

стекло, цвет: полярная белизна	7564 31 50	1
стекло, цвет: черный	7564 31 55	1



Монтажные коробки



Монтажная коробка

▶ 359

- пластмасса

Подходит к	арт. №	стр.
berker R.1 R.3 - Touch Sensor «Комфорт»		186
berker R.1 R.3 - Touch Sensor с регулятором температуры		189

Исполнение	арт. №	уп.
Монтажная коробка	1809	50
Монтажная коробка для монтажа в полой стене	1824	50

B.IQ - клавишные сенсоры

- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- для установки в стандартных монтажных коробках
- с защитой от демонтажа
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна B.7
- остальная продукция для дополнения установки подходящими цветами/материалами описаны в платформе дизайна S.1 | B.x



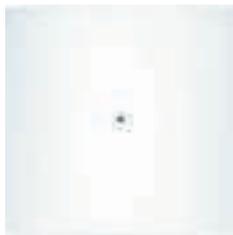
Шинный соединитель для скрытого монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемая мощность KNX	≈ 100 мВт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Глубина монтажа	23 мм

- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- без фиксаторов
- как интерфейс между модулем пользователя KNX и шинным проводом
- шинное соединение через контактный зажим

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Заглушка для шинного соединителя	7594 02 ..	266

Исполнение	арт. №	уп.
Шинный соединитель для скрытого монтажа	7504 00 01	1



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт», 1-канальный

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- телеграмма тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- с синим светодиодным индикатором работы и 2 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- возможно использование кнопок и выключателей
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 15 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 15 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 15 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 15 90	1
стекло, цвет: черный	7516 15 92	1



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт», 2-канальный

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- телеграмма тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- с синим светодиодным индикатором работы и 4 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- возможно использование кнопок и выключателей
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 25 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 25 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 25 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 25 90	1
стекло, цвет: черный	7516 25 92	1



Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт», 3-канальный ▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- второй уровень управления вызывается через объект
- телеграмма тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- с синим светодиодным индикатором работы и 6 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- возможно использование кнопок и выключателей
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 35 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 35 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 35 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 35 90	1
стекло, цвет: черный	7516 35 92	1



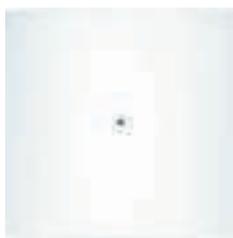
Клавишный сенсор V.IQ «Комфорт», 4-канальный ▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Размеры (ширина x высота) 88,5 x 118,1 мм

- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- блокирование 3-х кнопочным управлением
- второй уровень управления через объект или ручкой с 3 кнопками
- телеграмма тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит или 1 байт
- с синим светодиодным индикатором работы и 8 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- возможно использование кнопок и выключателей
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 45 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 45 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 45 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 45 90	1
стекло, цвет: черный	7516 45 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 1-канальный

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- с синим светодиодным индикатором работы и 2 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- передача значения для регулировки яркости освещения

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 10 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 10 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцованной поверхностью	7516 10 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 10 90	1
стекло, цвет: черный	7516 10 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 2-канальный

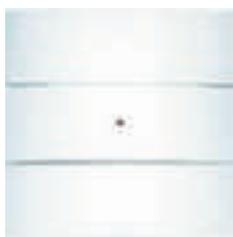
▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- с синим светодиодным индикатором работы и 4 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- передача значения для регулировки яркости освещения

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 20 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 20 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцованной поверхностью	7516 20 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 20 90	1
стекло, цвет: черный	7516 20 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 3-канальный

▶ 361

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 88,5 мм

- с синим светодиодным индикатором работы и 6 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
- для шинного соединителя (скрытый монтаж)
- передача значения для регулировки яркости освещения

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 30 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 30 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцованной поверхностью	7516 30 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 30 90	1
стекло, цвет: черный	7516 30 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный

▶ 361

- Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 118,1 мм
- с синим светодиодным индикатором работы и 8 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
 - для шинного соединителя (скрытый монтаж)
 - передача значения для регулировки яркости освещения

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 40 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 40 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 40 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 40 90	1
стекло, цвет: черный	7516 40 92	1

V.IQ - клавишные сенсоры для световых сцен

- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7
- остальная продукция для дополнения установки подходящими цветами/материалами описаны в платформе дизайна S.1 | V.x



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный для световых сцен

▶ 361

- Количество групп нагрузки (увеличение при каскадировании) 8
Световые сцены макс. 8
Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (ширина x высота) 88,5 x 118,1 мм
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
 - клавишные сенсоры световых сцен могут каскадироваться
 - второй уровень - для управления группами нагрузок 3-мя кнопками
 - с синим светодиодным индикатором работы и 8 белыми светодиодами статуса (подсветка поля для надписей)
 - передача значения для регулировки яркости освещения
 - для шинного соединителя (скрытый монтаж)
 - для установки в стандартных монтажных коробках
 - с защитой от демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция		
Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7516 86 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7516 86 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7516 86 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7516 86 90	1
стекло, цвет: черный	7516 86 92	1

V.IQ — Клавишные сенсоры с регулятором температуры

- для функций включения, нажатия, светорегулировки, жалюзи и регулятора температуры
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- с 2 белыми светодиодами состояния на клавишу (подсветка поля для надписей)
- с синим светодиодом режима работы
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночь и защита от мороза/жары
- с 2-мя дополнительными функциональными клавишами для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с задатчиком времени
- измерение температуры внутренним датчиком температуры пола и/или внешним объектом коммуникации (соотношение оценки может параметрироваться)
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- с функциями таймера температуры и 2-х недельного таймера
- включаемая функция подсказки для кнопок
- для установки в стандартных монтажных коробках
- для типов регулирования PI и 2-point из макс. 2 петель
- с защитой от демонтажа
- широкоформатный дисплей с символами и подсветкой, включение через объект
- отображение текста (ASCII-формат)
- настраиваемое меню управления дисплея
- датчик присутствия настраивается для большего комфорта
- отдельный объект для оконного контакта
- с функцией блокировки клавиш
- телеграмма о сигнале тревоги при отсоединении от шинного соединителя 1 бит, 1 или 2 байта
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- программируется в ETS2 начиная с версии V1.2a
- подходящие рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна V.7
- остальная продукция для дополнения установки подходящими цветами/материалами описаны в платформе дизайна S.1 | V.x



Клавишный сенсор V.IQ, 3-канальный с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Размеры (ширина x высота) 88,5 x 119,6 мм

– для шинного соединителя для клавишных сенсоров V.IQ, для скрытого монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		190
Опция Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных		196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7566 35 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7566 35 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7566 35 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7566 35 90	1
стекло, цвет: черный	7566 35 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 4-канальный с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем



Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Размеры (ширина x высота) 88,5 x 149,2 мм

- для шинного соединителя для клавишных сенсоров V.IQ, для скрытого монтажа

Подходит к Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № стр. 190
Опция Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных стр. 196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7566 45 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7566 45 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7566 45 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7566 45 90	1
стекло, цвет: черный	7566 45 92	1



Клавишный сенсор V.IQ, 5-канальный с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем



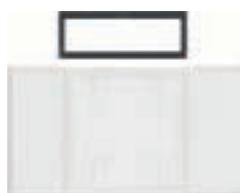
Потребляемая мощность KNX ≈ 150 мВт
 Класс энергетической эффективности IV (2%)
 Рабочая температура -5 ... +45 °C
 Размеры (ширина x высота) 88,5 x 178,8 мм

- для шинного соединителя для клавишных сенсоров V.IQ, для скрытого монтажа

Подходит к Шинный соединитель для скрытого монтажа
арт. № стр. 190
Опция Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 5-канальных стр. 196

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	7566 55 99	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7566 55 94	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	7566 55 93	1
стекло, цвет: полярная белизна	7566 55 90	1
стекло, цвет: черный	7566 55 92	1

V.IQ - Поля для надписей



Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 1-3-канальных

▶ 361

Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 85 x 5,7 мм - может подсвечиваться индикатором статуса

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 80	1



Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 4-канальных

▶ 361

Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 114,6 x 5,7 мм - может подсвечиваться индикатором статуса

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 81	1



Поле для надписи для клавишных сенсоров V.IQ 5-канальных

▶ 361

Размеры (Ш x В x Г) 151,6 x 144,2 x 5,7 мм - может подсвечиваться индикатором статуса

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: бесцветный, прозрачный	7590 00 82	1

berker TS sensor - Стекланные сенсоры "Комфорт"

- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- встроенный датчик температуры пола
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- может использоваться как дополнительное устройство регулятора
- предоставление значения комнатной температуры с помощью объекта коммуникации
- функция блокировки для сенсорных кнопок, например, для очистки стеклянной поверхности
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- шинное соединение через контактный зажим
- для вертикального монтажа
- для монтажа обязательно использовать плоскую 2-местную монтажную коробку, № для заказа 1871
- с переходной рамкой для защиты от снятия, образования щелей стыков и специальных условий монтажа
- с инструментом для демонтажа
- различные возможности нанесения надписей (текст и/или символы) с помощью **нового конфигуратора изделий/надписей** на сайте configurator.berker.com
- для индивидуальных надписей на стеклянных сенсорах и датчиках касания (skonфигурированные варианты) конфигуратор изделий/надписей генерирует номер схемы, который следует дополнительно указать при заказе

Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 1-канальный

361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 2 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)		221

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 18 30	1
стекло, цвет: черный	7514 18 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 10 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7514 19 30	1
стекло, цвет: черный	7514 19 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 11 34	1

Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 2-канальный

361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)		221
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 28 30	1
стекло, цвет: черный	7514 28 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 20 34	1

berker TS sensor - сконфигурирован

стекло, цвет: полярная белизна	7514 29 30	1
стекло, цвет: черный	7514 29 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 21 34	1



Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 3-канальный

▶ 361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200
Исполнение	арт. №	уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 38 30	1
стекло, цвет: черный	7514 38 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 30 34	1

berker TS sensor - сконфигурирован

стекло, цвет: полярная белизна	7514 39 30	1
стекло, цвет: черный	7514 39 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 31 34	1



Стекланный сенсор KNX «Комфорт», 4-канальный

▶ 361

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 8 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200
Исполнение	арт. №	уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7514 48 30	1
стекло, цвет: черный	7514 48 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 40 34	1

berker TS sensor - сконфигурирован

стекло, цвет: полярная белизна	7514 49 30	1
стекло, цвет: черный	7514 49 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7514 41 34	1

berker TS sensor - Стекланные сенсоры с терморегулятором

- со встроенным шинным соединителем
- управление легким касанием сенсорных поверхностей на белых светодиодах
- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- возможно использование кнопок и выключателей
- управление на одном уровне для выключателей, клавиш, диммеров и жалюзи
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- вызов, настройка и сохранение 8 световых сцен
- для режима отопления и/или охлаждения с/без дополнительных ступеней
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночь и защита от мороза/жары
- широкоформатный светодиодный дисплей с символами
- с 2-мя дополнительными сенсорными кнопками для управления дисплеем
- индикация режима работы, блокировки, комнатной/внешней температуры, а также времени с сочетанием с датчиком времени
- встроенный датчик температуры пола
- измерение температуры внутренним и/или внешним датчиком температуры пола с формированием среднего значения
- дополнительное подсоединение для внешнего датчика температуры пола
- может использоваться как дополнительное устройство регулятора
- регулирование температуры путем локального измерения или значение измерения посредством объекта
- функция блокировки для сенсорных кнопок, например, для очистки стеклянной поверхности
- может посылать 1-2 байтовые значения температуры, освещенности
- необходим отдельный источник питания
- возможна работа с бездротсельным выходом KNX источника питания (следить за потреблением тока)
- шинное соединение через контактный зажим
- для вертикального монтажа
- для монтажа обязательно использовать плоскую 2-местную монтажную коробку, № для заказа 1871
- с переходной рамкой для защиты от снятия и образования щелей стыков
- с инструментом для демонтажа
- различные возможности нанесения надписей (текст и/или символы) с помощью **нового конфигуратора изделий/надписей** на сайте configurator.berker.com
- для индивидуальных надписей на стеклянных сенсорах и датчиках касания (skonfigurirovannye варианты) конфигуратор изделий/надписей генерирует номер схемы, который следует дополнительно указать при заказе



Стекланный сенсор KNX, 2-канальный, с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 4 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

Подходит к	арт. №	стр.
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Опция Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)		221

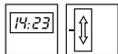
Исполнение	арт. №	уп.
berker TS sensor		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 20 30	1
стекло, цвет: черный	7564 20 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 20 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 21 30	1
стекло, цвет: черный	7564 21 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 21 34	1



Стекланный сенсор KNX, 3-канальный, с терморегулятором

▶ 361

- с дисплеем
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	23 мА
Потребляемая мощность KNX	≈ 150 мВт
Диапазон измерения температуры, линейный	0 ... +40 °С
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 160 x 5,7 мм

- с синим светодиодом работы и 6 белыми светодиодами состояния
- остальную продукцию для дополнения установленных систем в соответствующих цветах/материалах см. в разделе дизайн-платформа S.1 | В.х
- стеклянные рамки аналогичной формы для последующих применений см. в линии дизайна В.7

	арт. №	стр.
Подходит к		
Монтажная коробка 2-местная, плоская		200
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	47
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200	47
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Исполнение	арт. №	уп.

berker TS sensor

стекло, цвет: полярная белизна	7564 30 30	1
стекло, цвет: черный	7564 30 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 30 34	1
berker TS sensor - сконфигурирован		
стекло, цвет: полярная белизна	7564 31 30	1
стекло, цвет: черный	7564 31 35	1
стекло, цвет: алюминиевый	7564 31 34	1

berker TS sensor - Дополнительные изделия



Монтажная коробка 2-местная, плоская

▶ 361

Размеры (Ш x В x Г)	68 x 139 x 47,5 мм
Отверстия фрезерования Ø	2 x 68 мм
Расстояние между отверстиями фрезерования	71 мм

- для скрытого монтажа и установки в полой стене
- монтаж непосредственно на стене или с переходной рамкой

	арт. №	стр.
Подходит к		
berker TS sensor - Стекланные сенсоры "Комфорт"		197
berker TS sensor - Стекланные сенсоры с терморегулятором		199
Исполнение	арт. №	уп.
Монтажная коробка 2-местная, плоская	1871	1

Touch Control



KNX Touch Control с TFT-дисплеем

▶ 329

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,6 Вт
Потребляемая мощность KNX	≈ 1 Вт
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 10 мА
Размер TFT-дисплея	3,5 "
Разрешение графического дисплея	320 x 240 пкс
Рабочая температура	+0 ... +50 °С
Длина провода	макс. 10 м
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	0,25 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	95 x 75 x 44 мм
Глубина монтажа	25,5 мм
Класс энергетической эффективности	IV (2%)

- цветной дисплей с высоким разрешением, с сенсорным управлением
- для отображения измеряемых значений, статуса, имеющего значение для безопасности, текстов, графических изображений и фотографий
- встроенная библиотека символов с пиктограммами
- возможность импорта самостоятельно созданных изображений/пиктограмм посредством карты Micro-SD
- функции, например, включение, светорегулировка, управление жалюзи, до 16 сцен, регулировка климата, выключение системы аварийной сигнализации, дата, время
- автоматизированные функции для управления освещением, жалюзи и рольставнями, кондиционерами и системой вентиляции
- функция блокировки для очистки области интерфейса пользователя
- 16 функций реле и будильник
- логические элементы: 4 x И, 4 x ИЛИ с 4 выходами на каждый элемент
- со встроенным шинным соединителем
- 4 аналоговых/цифровых входа
- с кнопкой программирования
- встроенный датчик яркости для автоматической настройки яркости дисплея
- внутренний датчик присутствия для автоматической активации индикации
- до макс. 10 свободно конфигурируемых страниц для элементов системы управления и индикаторов
- шинное соединение через контактный зажим
- подсоединение внешнего датчика температуры и бинарных контактов

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Дизайнерская рамка с углами		201
Дизайнерская рамка, скругленная		202
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 kΩ)		221
Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55		221
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный, глянцевый	7574 01 01	1

Дизайнерская рамка с углами

Размеры (ширина x высота)	93,9 x 82,7 мм
Высота от стены	4 мм

- для интеграции продуктов с нейтральным дизайном в дизайнерские линейки Berker
- для KNX Touch Control

Подходит к	арт. №	стр.
KNX Touch Control с TFT-дисплеем	7574 01 01	201

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	1319 89 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	1319 70 09	1
цвет: полярная белизна, матовый	1319 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	1319 70 06	1
цвет: черный, глянцевый	1319 22 45	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	1319 64 24	1
анодированный алюминий	1319 22 84	1
нержавеющая сталь, металл матированный	1319 22 04	1
нержавеющая сталь, металл с кратцовой поверхностью	1319 36 06	1
стекло, цвет: полярная белизна	1319 69 09	1
стекло, цвет: алюминиевый	1319 64 14	1
стекло, цвет: черный	1319 66 16	1



Дизайнерская рамка, скругленная

Размеры (ширина x высота)	93,9 x 90,9 мм	– для интеграции продуктов с нейтральным дизайном в дизайнерские линейки Berker
Высота от стены	4 мм	
Радиус закругления	12 мм	– для KNX Touch Control

Исполнение	арт. №	стр.
цвет: полярная белизна, глянцевый	1319 21 89	1
цвет: антрацитовый, бархатный	1319 60 86	1
цвет: черный, глянцевый	1319 21 45	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	1319 21 84	1
нержавеющая сталь, металл матированный	1319 21 04	1
стекло, цвет: полярная белизна	1319 21 09	1
стекло, цвет: черный	1319 21 16	1

Визуализация

НОВИНКА



Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Вспомогательное напряжение	24 В=	– приложение Client для iOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с	– возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
Рабочая температура	+0 ... +45 °C	– конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм	– локальный интерфейс программирования ETS
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE	– обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

- интеграция 5 IP-камер
- простые последовательности (если ... то) в Client
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	стр.
цвет: светло-серый	★ TJA670	1

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		204
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162

НОВИНКА



Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Вспомогательное напряжение	24 В=
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 89,8 x 60 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE

Для ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

- приложение Client для iOS, начиная с версии 11, и для Android, начиная с версии 6, можно бесплатно скачать в соответствующем App-Store, для MacOS и начиная с Windows 7
- возможна интеграция приложений IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT)
- интеграция домофонии Elcom, подключение по 2-проводному интерфейсу на приборе
- конфигурация с Hager Pilot и веб-браузер начиная с IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 или по приложению iOS, начиная с версии 11, и Android, начиная с версии 6
- локальный и глобальный интерфейс программирования ETS
- обновление программного обеспечения через USB-интерфейс в устройстве или в качестве загрузки
- интеграция 50 IP-камер
- создание до 100 простых и сложных последовательностей
- переключатель для сетевого/автономного режима
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- с 2 гнездами USB тип B, USB 2.0
- RJ45 порт для подключения LAN
- подача напряжения по технологии PoE или 24 В пост. тока
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Сенсорная панель		204
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA470	1

НОВИНКА



IoT контроллер для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В=
Скорость передачи Ethernet	макс. 2 x 100/1000 Мбит/с
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE
Питание через Ethernet (PoE)	48 В= (класс 0)

Для установки и ввода в эксплуатацию необходимы знания в области электросетевого оборудования.

системные требования: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

Необходим внешний подвод напряжения 24 В! Электропитание от внешнего источника питания 24 В или посредством Power over Ethernet (PoE).

- большое поле для надписи
- со светодиодом состояния зеленого и красного цвета для локальной сети (LAN), готовности к работе, статуса KNX и соединения шлюзов
- в качестве интерфейса между приборами KNX и приборами, оснащенными браузером
- два разъема RJ45 для подключения LAN
- переключатель для сетевого/автономного режима
- с гнездом USB типа A, USB 2.0
- совместимость с версиями веб-браузеров Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 и Edge 20 и выше
- ввод в эксплуатацию и программирование через веб-браузер без ETS
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с двумя гнездами RJ45
- с подключением RJ45 для сетей Ethernet/IP
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TJA560	1

KNX
ETS

Сенсорная панель

- освещение дисплея автоматически включается с помощью датчика освещенности
- в зависимости от ПО для визуализации можно реализовать управление с помощью одной или двух сенсорных поверхностей, плавную настройку с помощью скользящего движения по поверхности и пролистывание страниц с помощью перелистывающего движения
- с соединительным кабелем USB/Mini-USB типа A
- с набором для подсоединения RJ45, состоящим из соединителя и патч-кабеля



Сенсорная панель 7" Android

▶ 330

Питание через Ethernet (PoE)	18 ... 48 В=	– панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
Вспомогательное напряжение	18 ... 48 В=	
Потребляемая мощность	< 10 Вт	– для визуализации ПО domovea и отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
Размер TFT-дисплея	7 "	
Разрешение графического дисплея	800 x 480 пкс	– для вертикального и горизонтального отображения domovea
Сила света	300 кд/м ²	– соединение через сервер domovea с системой KNX
Скорость передачи Ethernet	макс. 10/100 Мбит/с	– приложения (Apps) в предустановленном Android-Launcher — без доступа к внешним приложениям
Процессор	1 ГГц	– интеграция функций телекоммуникации в приложения domovea Client или Elcom VideoFON-Client для IP-домофонов
Оперативная память (RAM)	512 МБ	– операционная система: OS Android 4.1
Рабочая температура	+5 ... +45 °С	– функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	макс. 0,75 мм ²	– бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
Сечение провода (массивный)	макс. 1,5 мм ²	– разъем RJ45 для подключения к локальной сети (LAN)
Размеры (Ш x В x Г)	189,7 x 125,7 x 48,3 мм	– гнездо для карты SDHC 8 ГБ
Высота от стены	12 мм	– микрофон и динамик с подавлением эха

Без применения в режиме аудио достаточно питания по технологии PoE согласно IEEE 802.3af Class 3.

- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа		133
Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной		134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 7" Android	WDI070	1



Сенсорная панель 10" Android

▶ 330

Питание через Ethernet (PoE)	18 ... 48 В=
Вспомогательное напряжение	18 ... 48 В=
Потребляемая мощность	< 10 Вт
Размер TFT-дисплея	10 "
Разрешение графического дисплея	1280 x 800 пкс
Сила света	300 кд/м²
Скорость передачи Ethernet	макс. 10/100 Мбит/с
Процессор	1 ГГц
Оперативная память (RAM)	512 МБ
Рабочая температура	+5 ... +45 °С
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	макс. 0,75 мм²
Сечение провода (массивный)	макс. 1,5 мм²
Размеры (Ш x В x Г)	259,4 x 177 x 67,5 мм
Высота от стены	10 мм

Без применения в режиме аудио достаточно питания по технологии PoE согласно IEEE 802.3af Class 3.

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea и отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для горизонтального отображения domovea
- соединение через сервер domovea с системой KNX
- приложения (Apps) в предустановленном Android-Launcher — без доступа к внешним приложениям
- интеграция функций телекоммуникации в приложения domovea Client или Elcom VideoFON-Client для IP-домофонов
- операционная система: OS Android 4.1
- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- разъем RJ45 для подключения к локальной сети (LAN)
- гнездо для карты SDHC 8 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа		133
Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной		134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 10" Android	WDI100	1



Сенсорная панель 10" Windows

▶ 330

Вспомогательное напряжение	24 В=
Потребляемая мощность	макс. 20 Вт
Размер TFT-дисплея	10 "
Разрешение графического дисплея	1280 x 800 пкс
Сила света	300 кд/м ²
Скорость передачи Ethernet	макс. 1000 Мбит/с
Процессор	2 x 1 ГГц
Оперативная память (RAM)	2 ГБ
Рабочая температура	+5 ... +35 °C
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	макс. 0,75 мм ²
Сечение провода (массивный)	макс. 1,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	259,4 x 177 x 67,5 мм
Высота от стены	10 мм

- панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
- для визуализации ПО domovea через PC-Client и другие приложения на базе Windows для отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
- для горизонтального отображения domovea
- с помощью локального сервера, например сервера domovea, возможно подключение к системе KNX
- визуализация для Berker IP-Control через ПО IP Control Starter
- интеграция функций телекоммуникации посредством ПО Elcom VideoFON-Client
- операционная система: Windows 7 embedded, на встроенном ПК
- функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
- функция блокировки для очистки области интерфейса пользователя
- бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
- два разъема RJ45 для подключения LAN
- внутренний накопитель SSD 64 ГБ
- микрофон и динамик с подавлением эха
- доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
- два разъема USB 2.0 с обратной стороны
- дополнительный разъем для последовательного интерфейса RS232
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа		133
Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной		134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 10" Windows	WDI101	1



Сенсорная панель 16" Windows

▶ 330

Вспомогательное напряжение	24 В=	– панель управления с емкостным, цветным ЖК-дисплеем с сенсорным управлением формата 16:9, с управлением Multitouch
Потребляемая мощность	макс. 20 Вт	
Размер TFT-дисплея	16 "	– для визуализации ПО domovea через PC-Client и другие приложения на базе Windows для отображения предварительно сконфигурированных функций, измеряемых значений и данных
Разрешение графического дисплея	1366 x 768 пкс	– для горизонтального отображения domovea
Сила света	220 кд/м ²	– с помощью локального сервера, например сервера domovea, возможно подключение к системе KNX
Скорость передачи Ethernet	макс. 1000 Мбит/с	– визуализация для Berker IP-Control через ПО IP Control Starter
Процессор	2 x 1 ГГц	– интеграция функций телекоммуникации посредством ПО Elcom VideoFON-Client
Оперативная память (RAM)	2 ГБ	– операционная система: Windows 7 embedded, на встроенном ПК
Рабочая температура	+5 ... +35 °С	– функция Multi-Touch для объединения нескольких действий, например чтобы активировать функцию и одновременно настроить ее значение
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	макс. 0,75 мм ²	– функция блокировки для очистки области интерфейса пользователя
Сечение провода (массивный)	макс. 1,5 мм ²	– бесшумное, долговечное конвекторное охлаждение без вентилятора
Размеры (Ш x В x Г)	377,4 x 231,8 x 66,4 мм	– два разъема RJ45 для подключения LAN
Высота от стены	11 мм	– внутренний накопитель SSD 32 ГБ
		– микрофон и динамик с подавлением эха
		– доступное без демонтажа гнездо мини-USB 2.0, например, для подсоединения внешних носителей данных или для установки обновлений, в верхней части дисплея
		– два разъема USB 2.0 с обратной стороны
		– дополнительный разъем для последовательного интерфейса RS232
		– для скрытого монтажа и установки в полую стену
		– для вертикального и горизонтального монтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Корпус для скрытого монтажа		133
Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной		134
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		162
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		161

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: антрацитовый, 16" Windows	WDI161	1



Корпус для скрытого монтажа

▶ 330

- для монтажа сенсорной панели
- с декоративной крышкой
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Исполнение	арт. №	уп.
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x, цвет: антрацитовый, лакированный ¹⁾	WDW070	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x, цвет: антрацитовый, лакированный ²⁾	WDW100	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x, цвет: антрацитовый, лакированный ³⁾	WDW160	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 190 x 126 x 47 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 182 x 117 x 47 мм

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 260 x 177 x 64 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 252 x 169 x 64 мм

³⁾ Размеры (Ш x В x Г): 378 x 233 x 64 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 370 x 225 x 64 мм



Корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной

▶ 330

- для монтажа сенсорной панели заподлицо со стеной
- с механизмом «открывание через нажатие» для удобства монтажа
- с декоративной крышкой
- для скрытого монтажа и установки в полую стену
- для вертикального и горизонтального монтажа

Исполнение	арт. №	уп.
Корпус для скрытого монтажа для WDI07x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ¹⁾	WDW071	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI10x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ²⁾	WDW101	1
Корпус для скрытого монтажа для WDI16x заподлицо со стеной, цвет: антрацитовый, лакированный ³⁾	WDW161	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 197,7 x 133,6 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 197,7 x 133,6 x 74 мм

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 269 x 186 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 269 x 186 x 74 мм

³⁾ Размеры (Ш x В x Г): 387 x 242 x 74 мм, Отверстие в полую стену (Ш x В x Г): 387 x 242 x 74 мм

KNX EnOcean



Модуль с настенным радиопередатчиком EnOcean

Количество радиоканалов	2	–	однокнопочное управление в сочетании с соответствующими радиоприемниками
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц	–	для передачи команд переключения, светорегулирования или жалюзи на радиоприемник системы EnOcean
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 300 м	–	каждому каналу может быть поставлено в соответствие любое количество радиоприемников
Дальность радиопередачи (здание)	макс. 30 м	–	предоставление энергии для отправки путем преобразования механической энергии при нажатии кнопок
Температура окружающей среды	-25 ... +65 °C	–	не требующее технического обслуживания устройство без батареи и внешнего источника питания
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	0 ... 95 %	–	с крепежным материалом
		–	для монтажа с рамками на ровной поверхности, также например, для расширения комбинаций
		–	для крепления винтами или на клей

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Шлюз EnOcean KNX, для наружного монтажа	ТУС120	209

Исполнение	арт. №	уп.
Модуль с настенным радиопередатчиком EnOcean	2411 12 00	1

Клавиша для модуля с настенным радиопередатчиком EnOcean

Подходит к	арт. №	стр.
Модуль с настенным радиопередатчиком EnOcean	2411 12 00	208

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: полярная белизна, глянцевый	2411 11 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	2411 11 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	2411 11 06	10

Клавиша с оттиском символа «Стрелка» для модуля с настенным радиопередатчиком EnOcean

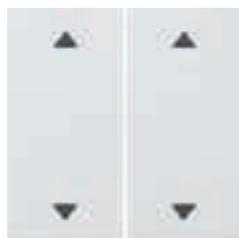
Подходит к	арт. №	стр.
Модуль с настенным радиопередатчиком EnOcean	2411 12 00	208

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: полярная белизна, глянцевый	2411 12 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	2411 12 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	2411 12 06	10



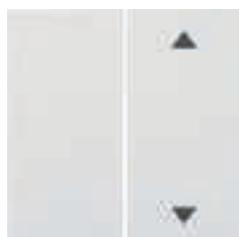
Клавиша для модуля с настенным радиопередатчиком EpOcean, 2-канальная

Исполнение	Подходит к	арт. №	стр.
berker S.1 B.3 B.7	Модуль с настенным радиопередатчиком EpOcean	2411 12 00	134
цвет: полярная белизна, глянцевый		2412 11 89	10
цвет: полярная белизна, матовый		2412 11 09	10
цвет: антрацитовый, матовый		2412 11 06	10



Клавиша с оттиском символа «Стрелка» для модуля с настенным радиопередатчиком EpOcean, 2-канальная

Исполнение	Подходит к	арт. №	стр.
berker S.1 B.3 B.7	Модуль с настенным радиопередатчиком EpOcean	2411 12 00	134
цвет: полярная белизна, глянцевый		2412 12 89	10
цвет: полярная белизна, матовый		2412 12 09	10
цвет: антрацитовый, матовый		2412 12 06	10



Клавиша с односторонним с оттиском символа «Стрелка» для модуля с настенным радиопередатчиком EpOcean, 2-канальная

Исполнение	Подходит к	арт. №	стр.
berker S.1 B.3 B.7	Модуль с настенным радиопередатчиком EpOcean	2411 12 00	134
цвет: полярная белизна, глянцевый		2412 13 89	10
цвет: полярная белизна, матовый		2412 13 09	10
цвет: антрацитовый, матовый		2412 13 06	10

- для управления, например, светильниками и жалюзи с помощью блока управления
- с символом в виде стрелки на перекидном выключателе



Шлюз EpOcean KNX, для наружного монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– каждый канал конфигурируется с разными функциями
Потребляемый ток	12 мА	– функции приемника EpOcean для преобразования в телеграммы KNX: помимо прочего переключение, светорегулировка, жалюзи, световая сцена, оконные контакты, значения температуры, яркости, моделирование эффекта присутствия, управляющие устройства в помещении
Частота передачи радиосигнала/приема радиосигнала	868,3 МГц (ASK)	– функции передачи EpOcean для преобразования телеграмм KNX: переключение, светорегулировка, жалюзи, сервоприводы
Количество функциональных каналов	32	– функции логики и регулировки
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °С	– программирования радиокомпонентов с помощью кнопок и дисплея
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	5 ... 93 %	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию и системной диагностики
Размеры (Ш x В x Г)	81 x 81 x 25 мм	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Двунаправленный шлюз для передачи радиосигналов EpOcean на шину KNX или из телеграмм KNX в систему EpOcean.		– со встроенным повторителем для команд передачи EpOcean
		– шинное соединение через контактный зажим
		– возможен монтаж в розетке для скрытого монтажа
Исполнение	арт. №	Подходит к
цвет: белый	ТСУ120	Модуль с настенным радиопередатчиком EpOcean
		арт. №
		2411 12 00
		стр.
		134
		уп.
		1

Сенсоры

Механические таймеры



Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию
Срок службы литиевой батарейки [лет]	≈ 5	– функции, например, включение, светорегулировка, жалюзи, световые сцены, подогрев, режимы работы, дата, время
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с пятью кнопками для ручного управления
Сечение провода (гибкий)	1,5 ... 10 мм ²	– с ключом программирования
Сечение провода (жесткий)	1 ... 6 мм ²	– со встроенным шинным соединителем
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– шинное соединение через контактный зажим
		– с винтовой клеммой

Подходит к	арт. №	стр.
Блокирующий ключ для таймеров		211
Ключ программирования для таймеров		212
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	ТХА022	1



Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию
Срок службы литиевой батарейки [лет]	≈ 5	– функции, например, включение, светорегулировка, жалюзи, световые сцены, подогрев, режимы работы, дата, время
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– поддержка DCF77 благодаря использованию радиоантенны
Сечение провода (гибкий)	1,5 ... 10 мм ²	– с пятью кнопками для ручного управления
Сечение провода (жесткий)	1 ... 6 мм ²	– с ключом программирования
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– с винтовой клеммой

Подходит к	арт. №	стр.
Приемник DCF для таймеров		211
Блокирующий ключ для таймеров		211
Ключ программирования для таймеров		212
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	ТХА023	1

НОВИНКА



Годовой таймер KNX, 4-канальный, с ключом шифрования данных

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– ЖК-дисплей для ввода в эксплуатацию
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 25 мА	– дисплей с фоновой подсветкой
Срок службы литиевой батарейки [лет]	≈ 5	– имитация присутствия
Рабочая температура	-10 ... +50 °С	– со счетчиком рабочего времени
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– с включением во время отпуска
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– поддержка DCF77 благодаря использованию радиоантенны
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 58 x 45 мм	– с функциями переключения "Вкл.", "Выкл.", "Импульс", "Цикл" и "Годовая программа"
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– настройка года, месяца, дня и времени
		– с кнопкой программирования
		– с 4 кнопками ручного управления для выбора канала
		– с 4 кнопками ручного управления для настройки канала
		– с красным светодиодом режима программирования
		– с автоматическим переключением с летнего на зимнее время
		– с ключом шифрования данных
		– меню на DE/FR/GB/NL/IT/ES/PT
		– с суточной, недельной и годовой программой
		– со «случайной» программой
		– с возможностью настройки блокировки кнопок через PIN-код
		– со встроенным шинным соединителем
		– с 4 выходными каналами, каждый параметризуется отдельно
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect
		– с входом для DCF-приемника
		– для монтажа на DIN-рейке

	Подходит к	арт. №	стр.
	Опция		
	Приемник DCF для таймеров		211
Исполнение	арт. №		уп.
цвет: светло-серый	★ TYA720		1

Принадлежности - таймеры



Приемник DCF для таймеров

Рабочая температура	-20 ... +50 °С	– с радиоприемником для сигнала DCF77
Длина провода	200 м	– с крепежным материалом
Длина провода	макс. 200 м	
Сечение провода (гибкий)	0,5 ... 1,5 мм ²	Подходит к
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 2,5 мм ²	арт. №
		Годовой таймер KNX, 4-канальный, с ключом шифрования данных
		Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF
		ТХА023
		134

IP54	Исполнение	арт. №	уп.
	цвет: белый	EG001	1



Блокирующий ключ для таймеров

Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– для защиты реле времени от неправомерного изменения времени переключения
Размеры (Д x Ш x В)	10 x 20 x 30 мм	
	Подходит к	арт. №
	Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	ТХА022
	Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF	ТХА023
		134
	Опция	
	Ящик для хранения ключа программирования	
		212
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: желтый	EG004	1

KNX ETS



Ключ программирования для таймеров

Рабочая температура -5 ... +45 °C
Размеры (Д x Ш x В) 10 x 20 x 30 мм

- для копирования и защиты программы таймера
- программирование напрямую через таймер или с помощью опционального адаптера

Подходит к	арт. №	стр.
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA022	134
Недельный таймер KNX, 2-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) для приемника DCF	TXA023	134
Опция		
Ящик для хранения ключа программирования		212
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: серый	EG005	1



Ящик для хранения ключа программирования

- для сохранения до макс. 3 ключей программирования
- для монтажа на DIN-рейке

Подходит к	арт. №	стр.
Блокирующий ключ для таймеров		211
Ключ программирования для таймеров		212
Исполнение	арт. №	уп.
Ящик для хранения ключа программирования	EG006	1



USB-адаптер с программным обеспечением

Рабочая температура +0 ... +40 °C

- в качестве интерфейса между ПК и ключом программирования
- с программным обеспечением для ПК и соединительным кабелем
- адаптер для программирования ПК
- к программированию ПК ключей программирования

Исполнение	арт. №	уп.
USB-адаптер с программным обеспечением	EG003G	1

Датчик присутствия с двумя линзами



Пороговый (сумеречный) выключатель KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 V=

Диапазон измерения освещенности, линейный 2 ... 200, 200 ... 20000 лк

Рабочая температура +0 ... +45 °C

Длина провода макс. 100 м

Сечение провода (гибкий) 1 ... 6 мм²

Сечение провода (жесткий) 1 ... 10 мм²

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG) 2 TE

- для выключения, регулировки освещения и жалюзи
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- яркость регулируется с помощью потенциометра
- шесть предельных значений яркости для независимого управления каналами включения
- с двумя светодиодными индикаторами статуса
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Датчик освещенности, для наружного монтажа		213
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA025	1



Пороговый (сумеречный) выключатель KNX 6-канальный, с датчиком яркости, для наружного монтажа, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Диапазон измерения освещенности, линейный	2 ... 200, 200 ... 20000 лк
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 100 м
Сечение провода (гибкий)	1 ... 6 мм ²
Сечение провода (жесткий)	1,5 ... 10 мм ²
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE

- шесть предельных значений яркости для независимого управления каналами включения
- с датчиком яркости IP65, наружный монтаж
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- со встроенным шинным соединителем
- с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Сервер domovea basic, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		202
Сервер domovea expert, вкл. easy и IoT, для монтажа на DIN-рейку (REG)		203
Замена		
Датчик освещенности, для наружного монтажа		213
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	ТХА026	1



Датчик освещенности, для наружного монтажа

Рабочая температура	-30 ... +60 °С
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 4 мм ²

Для определения освещенности.

Подходит к	арт. №	стр.
Пороговый (сумеречный) выключатель KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)		212
Пороговый (сумеречный) выключатель KNX 6-канальный, с датчиком яркости, для наружного монтажа, для монтажа на DIN-рейку (REG)		213

IP54

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	ЕЕ003	1

Датчик движения KNX



Модуль KNX датчика движения 1,1 м

- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Номинальная высота монтажа	1,1 м
Время срабатывания, регулируемое	10 с ... 30 мин.
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим
Область охвата прямоугольной формы	≈ 12 x 16 м
Рабочая температура	-5 ... +45 °С

Автоматическое срабатывание функций шины при движении в зоне регистрирования или ручном управлении с помощью встроенной кнопки.

Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на уровень обнаружения, обращенный вверх, может привести к выходу из строя датчика движения. Исключительно для использования в помещении!

- с кнопкой для режимов Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.
- с 3 режимами работы: Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.
- режим Master/Slave для покрытия большой зоны регистрирования
- с режимом проверки
- индикация режима работы с помощью светодиодного индикатора статуса красного/зеленого/оранжевого цвета
- иредварительная установка режима работы регулятора
- встроенный датчик температуры с выводом изменяемых значений через объект
- встроенная кнопка с возможностью настройки для ручного управления функциями шины
- функции кнопок для переключения, светорегулировки, жалюзи, устройства ввода чисел, сцены, принудительного управления
- возможна настройка 1 ... 64 сцен
- два функциональных каналов – функции, зависящие от яркости
- дополнительный канал для режима датчика, не зависящего от яркости
- возможен вывод значения яркости через объект
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с расширяющими распорками
- с защитой от демонтажа



Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
Модуль KNX датчика движения 1,1 м	8026 21 80	1



berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5

Модуль KNX датчика движения 1,1 м

8026 21 70

1



berker R.1 | R.3 | R.8

Модуль KNX датчика движения 1,1 м

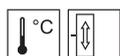
8026 21 60

1



Модуль KNX датчика движения 2,2 м

- с внутренним датчиком температуры
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину

21 ... 32 В=

Потребляемый ток KNX

макс. 10 мА

Номинальная высота монтажа

2,2 м

Время срабатывания, регулируемое

10 с ... 30 мин.

Яркость срабатывания, регулируемая

≈ 5 ... 1000 лк, дневной режим

Область охвата прямоугольной формы

≈ 8 x 12 м

Рабочая температура

-5 ... +45 °С

Автоматическое срабатывание функций шины при движении в зоне регистрирования или ручном управлении с помощью встроенной кнопки.

Исключительно для использования в помещении!

- с кнопкой для режимов Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.

- с 3 режимами работы: Автоматический/Постоянно вкл./Постоянно выкл.

- режим Master/Slave для покрытия большой зоны регистрирования

- с режимом проверки

- индикация режима работы с помощью светодиодного индикатора статуса красного/зеленого/оранжевого цвета

- ирредварительная установка режима работы регулятора

- встроенный датчик температуры с выводом измеряемых значений через объект

- встроенная кнопка с возможностью настройки для ручного управления функциями шины

- функции кнопок для переключения, светорегулировки, жалюзи, устройства ввода чисел, сцены, принудительного управления

- возможна настройка 1 ... 64 сцен

- два функциональных каналов – функции, зависящие от яркости

- дополнительный канал для режима датчика, не зависящего от яркости

- возможен вывод значения яркости через объект

- со встроенным шинным соединителем

- шинное соединение через контактный зажим

- с расширяющими распорками

- с защитой от демонтажа

Исполнение

арт. №

уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

Модуль KNX датчика движения 2,2 м

8026 22 80

1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9, K.1 | K.5

Модуль KNX датчика движения 2,2 м

8026 22 70

1



berker R.1 | R.3 | R.8

Модуль KNX датчика движения 2,2 м

8026 22 60

1




Накладка для модуля KNX с датчиком движения «Комфорт»

Исполнение	Подходит к	арт. №	стр.
berker S.1 B.3 B.7	Модуль KNX датчика движения 1,1 м		213
	Модуль KNX датчика движения 2,2 м		214
	арт. №		уп.
цвет: белый, глянцевый	8096 04 52		1
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 59		1
цвет: полярная белизна, матовый	8096 04 09		1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 04 85		1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 04 83		1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9			
цвет: полярная белизна, бархатный	8096 04 29		1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	8096 04 26		1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	8096 04 21		1
berker K.1 K.5			
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 79		1
цвет: антрацитовый, матовый	8096 04 75		1
цвет: алюминиевый, матовый лак	8096 04 71		1
нержавеющая сталь, матовый лак	8096 04 73		1
berker R.1 R.3 R.8			
цвет: полярная белизна, глянцевый	8096 04 60		1
цвет: черный, глянцевый	8096 04 65		1


Датчик присутствия с двумя линзами

Датчик присутствия KNX, 2-канальный

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 ... 3,5 м
Угол охвата	360 °
Время срабатывания, регулируемое	1 ... 30 мин.
Время слежения ОВК-канал	≈ 30 s ... 60 мин.
Задержка при включении канала ОВК	15 мин.
Диапазон измерения освещенности	5 ... 1200 лк
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Размеры (Ø x В)	110 x 44 мм

- функции включения, светорегулировки, управления жалюзи, устройства ввода чисел, принудительного управления, выключателя сцен, отопления, включения по времени, 2-канальный режим
- канал 1 для управления, зависящего от освещенности, или для полуавтоматического управления (включение с помощью кнопки) пользователями
- канал 2 для управления пользователями, не зависящего от освещенности, с заданным замедлением включения и временем ожидания (3 режима работы)
- энергосбережение посредством регулирования света в зависимости от присутствия и актуальной яркости
- расширение зоны охвата возможно посредством одного или нескольких датчиков
- головка датчика поворачивается на 90 °
- с шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с потенциометром для настройки порога освещенности и времени слежения без демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия	EE813	215
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TX510	1

IP41

Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия

Размеры (Ø x В)	70 x 45 мм	– с кабельным вводом
-----------------	------------	----------------------

Подходит к	арт. №	стр.
Датчик присутствия KNX, 2-канальный	TX510	215
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	EE813	1

Инфракрасный датчик присутствия

- с потенциометрами для точной настройки яркости срабатывания и времени слежения без демонтажа
- энергосбережение посредством включения/выключения света, отопления и пр. в зависимости от присутствия и яркости
- со встроенным шинным соединителем
- со скобами для крепления пружины для установки на крыше



Инфракрасный датчик присутствия KNX, многоканальный, 2 зоны

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 ... 3,5 м
Угол охвата	360 °
Ø поля обнаружения, на полу	≈ 7 м
Поле обнаружения Ø, на уровне письменного стола	≈ 5 м
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 мин. ... 1 ч
Диапазон измерения освещенности	5 ... 1000 лк
Рабочая температура	-10 ... +45 °С
Размеры (Ø x В)	78 x 70 мм

- соединение нескольких датчиков посредством расширения диапазона захвата
- функции, например включение, светорегулировка, световые сцены, принудительное управление
- с двумя независимыми системами наблюдения за зонами
- с регулировкой постоянного освещения
- с кнопкой программирования
- шинное соединение через контактный зажим

IP41

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Инфракрасный ручной передатчик для датчика присутствия		217
Конфигурационный ручной передатчик для датчика присутствия		217
Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия		217
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TCC530E	1



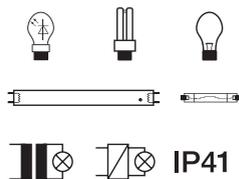
Инфракрасный датчик присутствия KNX «Комфорт»

- с встроенным каналом для исполнительного элемента включения



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 12 мА
Светодиодные лампы на 230 В	20 x 20 Вт
Энергосберегающие лампы	20 x 20 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт
Обычные трансформаторы	1500 ВА
Электронные трансформаторы	1500 Вт
Люминесцентные лампы:	
- параллельно компенсированные	1000 Вт
- с ЭПРА	1000 Вт
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 ... 3,5 м
Угол охвата	360 °
Ø поля обнаружения, на полу	≈ 7 м
Поле обнаружения Ø, на уровне письменного стола	≈ 5 м
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 мин. ... 1 ч
Диапазон измерения освещенности	5 ... 1000 лк
Рабочая температура	-10 ... +45 °С
Монтажное отверстие Ø	60 ... 63 мм
Толщина монтажной стены	10 ... 28 мм
Размеры (Ø x В)	78 x 70 мм

- соединение нескольких датчиков посредством расширения диапазона захвата
- режимы работы: полуавтоматический, автоматический, режим тестирования
- с красным или зеленым светодиодом квитирования/приема
- с кнопкой программирования
- шинное соединение через контактный зажим
- встроенный переключающий выход для управления через шину или для прямого подключения потребителя



IP41

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Инфракрасный ручной передатчик для датчика присутствия		217
Конфигурационный ручной передатчик для датчика присутствия		217
Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия		217
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TCC520E	1

Датчик присутствия экономит электроэнергию за счет выключения избыточного освещения при отсутствии людей в помещении или достаточно высокой освещенности окружающего пространства. Может использоваться, к примеру, в офисных зданиях, школах, отелях и домах престарелых.

Соединительные зажимы в соответствии с IEC 60669-1

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TCC520E	1



IP41

Инфракрасный датчик присутствия DALI KNX «Комфорт»

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 12 мА
Потребляемая мощность, сеть	≈ 60 мВт
Рекомендуемая высота установки	≈ 2,5 ... 3,5 м
Угол охвата	360 °
Ø поля обнаружения, на полу	≈ 7 м
Поле обнаружения Ø, на уровне письменного стола	≈ 5 м
Время срабатывания, регулируемое	≈ 1 мин. ... 1 ч
Диапазон измерения освещенности	5 ... 1000 лк
Рабочая температура	-10 ... +45 °С
Монтажное отверстие Ø	60 ... 63 мм
Толщина монтажной стены	10 ... 28 мм
Размеры (Ø x В)	78 x 70 мм

- соединение нескольких датчиков посредством расширения диапазона захвата
- с регулировкой постоянного освещения
- с кнопкой программирования
- шинное соединение через контактный зажим
- встроенный выход DALI/DSI (широковещание) для переключения/управления 24 устройствами ЭПРА DALI/DSI

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Инфракрасный ручной передатчик для датчика присутствия	TCC520E	217
Конфигурационный ручной передатчик для датчика присутствия	TCC521E	217
Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия	TCC530E	217

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	TCC521E	1



Коробка для наружного монтажа датчиков присутствия

Размеры (Ø x В)	75 x 65 мм
-----------------	------------

- с кабельным вводом

Подходит к	арт. №	стр.
Инфракрасный датчик присутствия KNX «Комфорт»	TCC520E	216
Инфракрасный датчик присутствия DALI KNX «Комфорт»	TCC521E	217
Инфракрасный датчик присутствия KNX, многоканальный, 2 зоны	TCC530E	216

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	EEK005	1



IP30

Инфракрасный ручной передатчик для датчика присутствия

Срок службы батарейки [годы]	≈ 3,5
Размеры (Д x Ш x В)	120 x 70 x 10 мм

Объем функций в зависимости от активированного датчика присутствия.

Необходимая батарея (CR2032) входит в комплект поставки.

Для управления освещением, подключенным к датчикам присутствия.

- RC6-шифрование
- дополнительный светодиод квитирования для индикации инфракрасной передачи
- с 4 функциональными кнопками (вызов/сохранение световых сцен)
- зеленая кнопка «on» (вкл.), красная кнопка «off» (выкл.) (включение/выключение функции светорегулировки)

Подходит к	арт. №	стр.
Инфракрасный датчик присутствия KNX «Комфорт»	TCC520E	216
Инфракрасный датчик присутствия DALI KNX «Комфорт»	TCC521E	217
Инфракрасный датчик присутствия KNX, многоканальный, 2 зоны	TCC530E	216

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный, матовый	EE808	1



IP30

Конфигурационный ручной передатчик для датчика присутствия

Срок службы батарейки [годы]	≈ 2,5
Размеры (Д x Ш x В)	111 x 63 x 10 мм

Необходимая батарея (CR2032) входит в комплект поставки.

Для удобной конфигурации совместимого датчика присутствия.

- RC6-шифрование
- дополнительный светодиод квитирования для индикации инфракрасной передачи
- 15 кнопок со встроенным светодиодом статуса
- 3 области конфигурации для управления, задержки отключения, порога освещенности
- 2 устройства запоминания конфигураций для идентичной конфигурации нескольких датчиков присутствия

Подходит к	арт. №	стр.
Инфракрасный датчик присутствия KNX «Комфорт»	TCC520E	216
Инфракрасный датчик присутствия DALI KNX «Комфорт»	TCC521E	217
Инфракрасный датчик присутствия KNX, многоканальный, 2 зоны	TCC530E	216

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный, матовый	EE807	1

Регулятор температуры KNX

- 4 бинарных входа или 2-3 бинарных входа и 1-2 выхода
- с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов, например, магнитный контакт окна защита клапана может быть задана
- настраиваемое поведение при включении напряжения
- двойные входы/выходы с винтовыми клеммами
- для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
- для режима подогрева и/или охлаждения
- подогрев и охлаждение возможны в 2 этапа
- шинное соединение через контактный зажим
- для типов регулирования PI и 2-point
- с защитой от демонтажа



Регулятор температуры KNX

- с кнопкой для регулировки
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Выходной ток на канал	макс. 0,8 мА
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Регулирование заданного значения через кнопку регулировки	± 0 ... 5 К
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода входов/выходов	макс. 5 м
Длина провода датчика	50 м
Сечение провода (жесткий)	1,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,3 ... 1 мм ²

- режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от мороза/жары, точка росы индицируются светодиодами
- со светодиодами статуса: красный - отопление, синий - охлаждение, жёлтый – активация
- с кнопкой присутствия для переключения между режимами «Комфорт» и режимом «Ожидания»
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- параметры кнопки присутствия и клавиши регулировки могут быть без параметров
- без фиксаторов

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221

Бинарный вход 4 можно параметризовать для температурного датчика, № для заказа 161.

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	7544 11 52	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	7544 11 59	1
цвет: полярная белизна, матовый	7544 11 89	1
цвет: антрацитовый, матовый	7544 11 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	7544 11 83	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна, бархатный	7544 11 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	7544 11 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак		1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	7544 11 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	7544 11 75	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	7544 11 71	1
нержавеющая сталь, матовый лак	7544 11 73	1



НОВИНКА

KNX Регулятор температуры easy AP



- с кнопкой для регулировки
- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	30 В=
Потребляемый ток	10 мА
Рекомендуемая высота установки	≈ 1,5 м
Диапазон настройки, температура помещения (комнатная температура)	10 ... 28 °С
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	84 x 80 x 27 мм

- режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от мороза/жары
- дополнительный разъем для подключения датчика температуры пола
- со светодиодом состояния: красный (отопление)/синий (охлаждение)
- с кнопкой для переключения режима работы
- с кнопкой программирования
- со встроенным шинным соединителем
- для винтового крепления с помощью основания

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Датчик температуры для напольного отопления	EK087	221

Бинарный вход 3 можно параметризовать для температурного датчика, № для заказа EK087.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	★ TX320	1

Регулятор температуры объекта KNX



- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Выходной ток на канал	макс. 0,8 мА
Потребляемый ток KNX	макс. 7,5 мА
Класс энергетической эффективности	IV (2%)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода входов/выходов	макс. 5 м
Длина провода датчика	50 м
Сечение провода (жесткий)	1,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,3 ... 1 мм ²

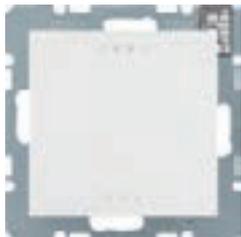
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от мороза/жары, точка росы
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- без фиксаторов

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221

Бинарный вход 4 можно параметризовать для температурного датчика, № для заказа 161.

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	7544 12 52	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	7544 12 59	1
цвет: полярная белизна, матовый	7544 12 89	1
цвет: антрацитовый, матовый	7544 12 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	7544 12 83	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна, бархатный	7544 12 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	7544 12 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	7544 12 24	1
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	7544 12 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	7544 12 75	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7544 12 71	1
нержавеющая сталь, металл матированный	7544 12 73	1





CO₂-Датчик KNX с регулировкой уровня влажности и температуры

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток KNX	тип. 12,5 мА
Рекомендуемая высота установки	≈ 1,5 м
Диапазон измерения температуры, линейный	-5 ... +45 °C
Диапазон измерения влажности	10 ... 95 %
Диапазон измерений CO ₂	0 ... 2000 ppm
Рабочая температура	-5 ... +45 °C

Рекомендация: используйте глубокую розетку.

Для управления, например, вентиляторами или приводами стеклоподъемника через телеграмму KNX.

- функции бинарного входа: включение, светорегулировка, жалюзи, устройство ввода чисел, дополнительные устройства световых сцен
- возможность блокировки бинарных входов во время эксплуатации
- для измерения и контроля значения концентрации CO₂, влажность и температура воздуха
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от мороза/жары
- подача сигнала тревоги при достижении точки росы для предупреждения образования плесени, например, при наличии охлаждающих потолков или зимних садов
- настройка до макс. 4 CO₂-предельных значений
- сравнение измеренных значений с заданным значением температуры
- настройка до 2 предельных значений влажности
- с кнопкой программирования
- без фиксаторов

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 кΩ)		221
Исполнение	арт. №	уп.

berker S.1 | B.3 | B.7

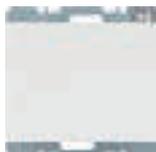
цвет: белый, гляцевый	7544 13 52	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	7544 13 59	1
цвет: полярная белизна, матовый	7544 13 89	1
цвет: антрацитовый, матовый	7544 13 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	7544 13 83	1

berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9

цвет: полярная белизна, бархатный	7544 13 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак	7544 13 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак	7544 13 24	1

berker K.1 | K.5

цвет: полярная белизна, гляцевый	7544 13 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак	7544 13 75	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	7544 13 71	1
нержавеющая сталь, металл матированный	7544 13 73	1



Физические сенсоры



IP54

Датчик освещенности и температуры, для наружного монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Диапазон измерения освещенности, линейный	1 лк ... 100 лк
Диапазон измерения температуры, линейный	-25 ... +55 °C
Рабочая температура	-25 ... +55 °C
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 110 x 54 мм

- 4 независимых канала с собственными граничными значениями для обработки яркости и/или температуры
- возможность установки для канала логического соединения И граничных значений
- дополнительный канал защиты от солнца с объектами для управления жалюзи со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- для канала объект для обучения для граничного значения яркости

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна	7549 20 02	1



Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 kΩ)

▶ 296

Характеристика сопротивления при 25 °C 10 kОм
Рабочая температура -40 ... +80 °C
Длина провода датчика 4 м

в качестве замены или для расширения функций продуктов KNX с соответствующим подключением, например, регулятор температуры/контроллер помещения KNX, KNX Touch Control, модули с сенсорными кнопками или шинный соединитель (только № для зак. 8014 00 x1)

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		170
Регулятор температуры KNX		183
KNX Touch Control с TFT-дисплеем	7574 01 01	201

IP54



Исполнение	арт. №	уп.
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (10 kΩ)	EK090	1



Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)

Характеристика сопротивления при 25 °C 33 kОм
Рабочая температура -20 ... +70 °C
Длина провода датчика 4 м

– в качестве замены или для функционального расширения продуктов с соответствующим разъемом, таких как регуляторы температуры, стеклянные сенсоры или регуляторы температуры KNX

Подходит к	арт. №	стр.
berker R.1 R.3 - Touch Sensor «Комфорт»		186
berker R.1 R.3 - Touch Sensor с регулятором температуры		189
berker TS sensor - Стеклянные сенсоры "Комфорт"		197
berker TS sensor - Стеклянные сенсоры с терморегулятором		199
Регулятор температуры KNX	7544 11 ..	218
Регулятор температуры объекта KNX	7544 12 ..	219

IP67



Исполнение	арт. №	уп.
Датчик температуры пола / дистанционный датчик (33 kΩ)	161	1



Датчик температуры для напольного отопления

Характеристика сопротивления при 25 °C 100 kОм
Рабочая температура -30 ... +90 °C
Длина провода датчика 4 м

Подходит к	арт. №	стр.
KNX Регулятор температуры easy AP	TX320	219

IP54



Исполнение	арт. №	уп.
Датчик температуры для напольного отопления	EK087	1



Датчик температуры наружного воздуха, для наружного монтажа IP55

Характеристика сопротивления при 25 °C 10 kОм
Рабочая температура -30 ... +50 °C
Размеры (Ш x В x Г) 41,3 x 131,4 x 48 мм

Подходит к	арт. №	стр.
Шинный соединитель для скрытого монтажа		170
Регулятор температуры KNX		183
Комнатный контроллер KNX		184
KNX Touch Control с TFT-дисплеем	7574 01 01	201

IP55



Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	EK088	1

Метеостанции

НОВИНКА



IP44

Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа

335

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В~/=
Номинальный ток (вкл. подогрев)	80 мА
Диапазон измерения температуры, линейный	-30 ... +80 °С
Диапазон измерения освещенности	0 ... 0,15 клк
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 35 м/с
Осадки (да/нет)	1 бит
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Размеры (Ш x В x Г)	96 x 77 x 118 мм
Вес	≈ 170 г

Следить за правильной ориентацией и свободным монтажом.

Для обнаружения ветра, осадков, температуры и яркости и обработки сигналов

- с датчиком скорости и направления ветра, атмосферных осадков, сумерек, температуры и яркости
- возможно создание 3х различных пороговых значений
- для управления установками затенения для макс. 4 фасадов
- с автоматическим переключением с летнего на зимнее время
- получение даты, времени и данных местоположения по сигналу GPS
- с подогревом для зимнего режима
- с красным светодиодом режима программирования
- с кнопкой программирования
- с функцией имитации присутствия для работы независимо от погодных условий
- периодичность сигнализации о температуре наружного воздуха, заморозках, освещенности в режимах день/ночь, дожде и 3-х уровнях ветровой нагрузки задаётся пользователем
- простой ввод в эксплуатацию благодаря заранее заданным параметрам
- фиксированные заданные параметры при активации функции теплосащиты или функции выработки тепла
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штекерными клеммами для источника питания
- для монтажа на стене и на мачту
- с гибким хомутиком для крепления на опоре

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Шарнирная балка, большая, для метеостанции KNX		223
Шарнирная балка, малая, для метеостанции KNX		223
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, прозрачный	★ TXE531	1



Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение	12...40 В~/=
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребляемый ток	81 мА
Диапазон измерения температуры, линейный	-30 ... +80 °С
Диапазон измерения освещенности	0 ... 150000 лк
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 35 м/с
Осадки (да/нет)	1 бит
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Размеры (Ш x В x Г)	96 x 77 x 118 мм
Вес	≈ 170 г

Следить за правильной ориентацией и свободным монтажом.

Для обнаружения ветра, осадков, температуры и яркости и обработки сигналов

- с датчиком скорости и направления ветра, атмосферных осадков, сумерек, температуры и яркости
- индивидуальная настройка параметров: дождь, ночной режим, температура, ветер, яркость, сумерки и затенение
- с функциями календарного и недельного таймера
- для управления установками затенения для макс. 6 фасадов
- с автоматическим переключением с летнего на зимнее время
- таймер календарного времени
- таймер недель
- с подогревом для зимнего режима
- с красным светодиодом режима программирования
- с кнопкой программирования
- настройка выдержки времени и гистерезиса
- измерение количества осадков, температуры, параметров ветра, яркости
- с восемью логическими связями И и ИЛИ
- с логическими областями граничных значений
- с блокирующими модулями для фильтрации входных объектов в зависимости от объектов, подлежащих блокировке
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штекерными клеммами для источника питания
- для монтажа на стене и на мачту
- с гибким хомутиком для крепления на опоре

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Шарнирная балка, большая, для метеостанции KNX		223
Шарнирная балка, малая, для метеостанции KNX		223
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый, прозрачный	TG053A	1



Шарнирная балка, большая, для метеостанции KNX

Длина настенного кронштейна 400 мм

- с регулируемым шарниром
- с порошковым покрытием
- с крепежными винтами из нержавеющей стали
- для монтажа на стене, столбе или балке

Подходит к	арт. №	стр.
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа		222
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: транспортный белый, RAL 9016	TG353	1



- с порошковым покрытием
- для подвижного монтажа метеостанции

Подходит к	арт. №	стр.
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа		222
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый		1



Аналоговый вход, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 345

Вспомогательное напряжение	24 В~	– для активных датчиков
Частота	50/60 Гц	– для наружного датчика ветра, осадков, яркости, температуры, сумерек, а также для наружного датчика влажности и температуры
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– параметры для вводов задаются отдельно
Напряжение входов	0-1; 0-10 В	вход 4-20 мА будет контролироваться на обрыв провода
Ток на входе	0-20; 4-20 мА	– возможен выбор между циклической или передачей старт-стоп
Выходное напряжение датчика	24 В=	– с кнопкой программирования
Выходной ток сенсора	макс. 100 мА	– расширяется 4-м аналоговым входным модулем
Потребляемый ток	170 мА	– с винтовыми клеммами
Предельные значения	на канал 2	– со светодиодным индикатором состояния и работы
Входное полное сопротивление напряжения	18 кОм	– красный/зеленый/оранжевый
Входящее полное сопротивление тока	100 Ом	– с красным светодиодом режима программирования
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– шинное соединение через контактный зажим
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм	– с разъемом для аналогового входного модуля
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	
Высота от стены от шины	63 мм	

Аналоговый вход служит для определения и обработки независимых аналоговых сигналов сенсоров. В зависимости от входящего сигнала сообщения о предельных значениях могут передаваться через KNX.

Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

Опция

Модуль аналогового входа, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

арт. №	стр.
	896

TYF784E	224
---------	-----

Необходим отдельный источник питания 24 В перем. тока!

Входящие сигналы согласно DIN IEC 381-1, -2

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF784	1



Модуль аналогового входа, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

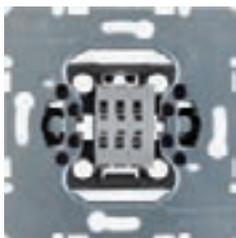
▶ 345

Вспомогательное напряжение	24 В~	– для активных датчиков
Частота	50/60 Гц	– для наружного датчика ветра, осадков, яркости, температуры, сумерек, а также для наружного датчика влажности и температуры
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– вход 4-20 мА будет контролироваться на обрыв провода
Напряжение входов	0-1; 0-10 В	– как устройство расширения для аналогового 4-канального входа
Ток на входе	0-20; 4-20 мА	– с винтовыми клеммами
Выходное напряжение датчика	24 В=	– с красным светодиодным индикатором статуса
Выходной ток сенсора	макс. 100 мА	
Потребляемый ток	170 мА	
Предельные значения	на канал 2	
Входное полное сопротивление напряжения	18 кОм	Подходит к
Входящее полное сопротивление тока	100 Ом	Аналоговый вход, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	арт. №
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм	TYF784
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	стр.
Высота от стены от шины	63 мм	224

Входящие сигналы согласно DIN IEC 381-1, -2

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF784E	1

Дополнительные изделия



Вставка датчика

- для температурного датчика, например, PT100 без фиксаторов
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение	арт. №	уп.
Вставка датчика	7594 10 01	10



Центральная плата для вставки датчика

Внимание!
Использовать только с промежуточным кольцом для центральной панели программы.
Поле для надписи не используется.

- для температурного датчика, например, PT100
- с разрезами для циркуляции воздуха

Исполнение	Подходит к Вставка датчика	арт. №	стр. 225
berker S.1 B.3 B.7, Q.1 Q.3 Q.7 Q.9, K.1 K.5			
цвет: белый, глянцевый		7594 04 02	1
цвет: полярная белизна, глянцевый		7594 04 09	1
цвет: полярная белизна, матовый /бархатный		7594 04 89	1
цвет: антрацитовый, матовый		7594 04 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак		7594 04 83	1
цвет: светло-бронзовый, матовый лак		7594 04 04	1
нержавеющая сталь, матовый лак		7594 04 03	1

Приборы для регистрации данных о потреблении

НОВИНКА



Измерительный датчик KNX, рядный встраиваемый прибор (REG)

▶ 351

Рабочее напряжение	230 В AC +10%/-15%	– регистрация мощностных характеристик/данных о потреблении для отдельных фаз
Частота	50/60 Гц	– регистрация значений суммарной мощности/расхода
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– гибкая регистрация данных при помощи преобразователя
Потребляемый ток KNX	макс. 15 mA	– счетные устройства отдельных элементов и общие счетные устройства на каждый цикл регистрации
Диапазон измерения	0,2 ... 90 A	– вывод напряжения и тока на шину
Допустимая погрешность измерения	5%, при 25 °C	– динамический режим (отправка увеличенного объема данных за ограниченный период времени)
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– сброс данных счетных устройств отдельных элементов на каждом входе
Поперечное сечение провода, контактные зажимы сверху	0,75 ... 2,5 мм ²	– измерение суммарной потребленной мощности и энергии
Поперечное сечение провода, контактные зажимы внизу	0,2 ... 1,5 мм ²	– измерение суммарной потребленной мощности и энергии на каждом входе
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE	– общие счетные устройства и счетные устройства отдельных элементов на каждом входе
		– переключение тарифа через объект 1 байт
		– по одному контрольному светодиоду на каждый канал
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– светодиод счетного канала (1 Вч/импульс)
		– тариф T1 = 0 В; тариф T2 = 230 В перем. тока +10%/-15%
		– длина соединений между T1/T2 максимально 25 м
		– 3 кнопки ручного управления для адресации канала
		– класс А
		– с контактным зажимом для датчика внешней температуры
		– с контактным зажимом для входа дистанционной связи (только для Франции)
		– с контактным зажимом для тарифного входа (высокий/низкий тариф)
		– 3 контактных зажима для трансформатора тока
		– с клеммой для подсоединения к сети
		– с 2 контактными зажимами референтных фаз для счетного канала 2 и 3
		– большое поле для надписи
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Подходит к Трансформатор тока 1850-1A арт. № стр. 226

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, без трансформатора тока	★ TE331	1
цвет: светло-серый, с 3 трансформаторами тока (EK028)	★ TE332	1

НОВИНКА



Трансформатор тока 1850-1A

▶ 351

Передаточное отношение СТ	1850/1 A	– для подключения к измерительному датчику
Передаточное отношение VT	0,72/3 кВ	
Диапазон измерения	0,2 ... 90 A	Подходит к Измерительный датчик KNX, рядный встраиваемый прибор (REG)
Подготовленный для подключения провод	≈ 1 м	арт. № стр. 226
Сечение провода (гибкий)	0,5 мм ²	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ EK028	1



Шлюз KNX Impuls, для наружного монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 6 мА
Срок службы батарейки [годы]	≈ 15
Рабочая температура	-20 ... +55 °С
Сечение провода (жесткий)	0,2 ... 1,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,2 ... 1,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	85 x 150 x 35 мм

Указание:

При подключении к счетчику электроэнергии использовать кабель с двойной/усиленной изоляцией (сечение кабеля не менее 1 мм²).

- для передачи измеряемых данных по расходу, например, ток, газ, вода или расход тепла
- с красным светодиодом для индикации импульсов
- с 1 канальной кнопкой с красной подсветкой (тест/физ. адресация)
- 1 счетный вход
- с встроенной батарейкой для сохранения данных на 30 дней
- перезаряжаемая батарейка
- в качестве альтернативы возможно подсоединение к беспотенциальному контакту
- с 2 кабельными вводами снизу
- с 2 кабельными вводами с внутренней стороны
- макс. длина между главным и дополнительным устройством 3 м
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами
- для наружного монтажа
- возможен монтаж в розетке для скрытого монтажа

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 1 вход	★ TXE771	1
цвет: светло-серый, 3 входа	★ TXE773	1



Интерфейс KNX easy для монтажа на DIN-рейку (REG), для счетчиков электроэнергии

- с шинным соединителем



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 4 мА
Рабочая температура	-10 ... +55 °С
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	1 TE

- регистрация мощностных характеристик/данных о потреблении для отдельных фаз
- регистрация значений суммарной мощности/расхода
- счетные устройства отдельных элементов и общие счетные устройства на каждый цикл регистрации
- вывод напряжения и тока на шину
- сброс данных счетных устройств отдельных элементов на каждом входе
- измерение суммарной потребленной мощности и энергии
- переключение тарифа через объект 1 байт
- с RGB-светодиодом состояния встроен в кнопку ручного управления
- светодиод индикации состояния для готовности к работе, импульсной индикации, отображения тарифа, распределения фаз
- с клавишей программирования с подсветкой
- в качестве интерфейса между KNX и счетчиками энергии с ИК-интерфейсом
- преобразует телеграммы KNX в ИК-сигналы и наоборот
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TXF121	1

Универсальные интерфейсы

- для сопряжения выключателей, кнопочных выключателей, сигнализаторов, сенсоров, замочных выключателей и запираемых рабочих контактов с KNX
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с кнопкой программирования и красным светодиодом



Универсальный интерфейс, 2-канальный, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXV302	1



Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- с двумя свободно параметризуемыми выходами для управления светодиодами

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов		229

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXV322	1



Универсальный интерфейс, 4-канальный, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXV304	1



Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа

▶ 336

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 5 В
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Длина провода	макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	38 x 35 x 12 мм

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

- функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
- дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
- с 4 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- с четырьмя свободно параметрируемыми выходами для управления светодиодами

Исполнение
цвет: светло-серый

Подходит к	арт. №	стр.
Опция Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов		229
арт. №		уп.
TXB344		1



Универсальный интерфейс, 8-канальный для скрытого монтажа

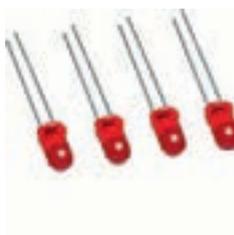
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Напряжение сканирования входа	на единицу 20 В
Выходной ток на канал	макс. 0,8 мА
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Длина провода	макс. 10 м
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 48 x 32 мм

Для подключения беспотенциальных контактов, например, выключателей, кнопок, контактов окон, контактов сигнализаторов или регуляторов температуры, для связи с системой шин KNX.

- возможно использование кнопок и выключателей
- функции: вкл./выкл., регулировка освещенности, управление жалюзи
- параметры 8 двойных вводов, 8 выводов или 4 двойных вводов и 4 выводов могут быть настроены
- с 8 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
- дополнительное устройство для клавишного сенсора световых сцен
- выходы для светодиодов, например, в качестве светодиода индикации статуса
- объекты: переключение, принудительное управление, ответ выхода (только приложения 4 входа/4 выхода)
- управление исполнительными вкл./выкл. и диммерами
- полное управление жалюзи длинными и короткими нажатиями
- второй уровень управления через объект или ручкой с 3 кнопками (только приложение 8 входов)
- передача значения для регулировки яркости освещения
- стойкость к короткому замыканию и перегрузкам (электронный предохранитель)
- стойкий к смещению полярности
- с винтовыми клеммами

Исполнение
цвет: черный

арт. №		уп.
TYB708D		1



Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов

- комплект состоит из 4 светодиодов (low current)

Исполнение
Комплект светодиодов, 4 шт., для универсальных интерфейсов

Подходит к	арт. №	стр.
Универсальный интерфейс, 2-канальный с двумя светодиодными выходами, для скрытого монтажа		228
Универсальный интерфейс, 4-канальный с четырьмя светодиодными выходами, для скрытого монтажа		229
арт. №		уп.
TG308		1

Бинарные входы



Бинарный вход KNX 230 В ~, REG

▶ 337

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Входное напряжение	230 В~	– функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
Сигнальная частота	50/60 Гц	– дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
Потребляемый ток KNX	макс. 4 мА	– ручное управление активируется переключателем
Длина провода входа	макс. 100 м	– ручное управление для каждого канала с помощью кнопки со встроенным светодиодным индикатором статуса, при этом функция KNX блокируется
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– со встроенным шинным соединителем
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– шинное соединение через контактный зажим
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– подходит для различных внешних проводов
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Для подключения контактов с электропитанием 230 В перем. тока для связи с системой шин KNX.

Исполнение арт. № уп.

4 независимых бинарных входа с отдельным нейтральным проводом

цвет: светло-серый ¹⁾ **ТХА304** 1

10 независимых бинарных входов с отдельным нейтральным проводом

цвет: светло-серый ²⁾ **ТХА310** 1



¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 72 x 90 x 70 мм, 4 ТЕ

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ



Бинарный вход KNX, 6-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В ... 230 В AC/DC

▶ 337

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с шестью красными светодиодами статуса для индикации состояния входов
Сигнальное напряжение	не находится под потенциалом, 24 ... 230 В~/=	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Потребляемый ток KNX	макс. 7 мА	– функции переключения, светорегулировки, управления жалюзи, сцены, функции отопления и реле времени
Длина провода входа	макс. 100 м	– дополнительные функции ETS: устройство ввода чисел 1 и 2 байта, 2-канальный режим
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	– ручное управление активируется переключателем
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– ручное управление для каждого канала с помощью кнопки со встроенным светодиодным индикатором статуса, при этом функция KNX блокируется
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– со встроенным шинным соединителем
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 90 x 65 мм	– шинное соединение через контактный зажим
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 ТЕ	– с 6 независимыми двойными вводами с отдельным нейтральным проводом
		– подходит для различных внешних проводов
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Для подключения беспотенциальных контактов или контактов с электропитанием 24 ... 230 В перем./пост. тока для связи с системой шин KNX.

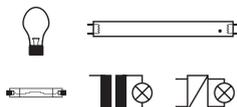
Исполнение арт. № уп.

цвет: светло-серый **ТХА306** 1

Исполнительные устройства

Исполнительные элементы комбинированного назначения (REG)

НОВИНКА



Исполнительный элемент помещения 4-/2-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
Вспомогательное напряжение	230 В~	– для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
Коммутируемый ток для электронных выходов	макс. 50 мА	– для типов регулирования PI и 2-point
Ток включения	макс. 800 А	– ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
Макс. коммутируемая мощность при Лампы накаливания на 230 В	3000 Вт	– 4 кнопки для ручного управления с функциями вкл./выкл. (вверх/вниз), а также шинной функцией вкл./выкл. на канал/аппарат
Галогенные лампы на 230 В	2500 Вт	– с 6 красными светодиодами индикации состояний и 3 красными светодиодами в качестве индикаторов ручного управления
Обычные трансформаторы	1200 ВА	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Электронные трансформаторы	1500 Вт	– подходит для подсоединения различных внешних проводов
Люминесцентные лампы:		– с 4 замыкающими беспотенциальными контактами, возможна настройка параметров под размыкающий контакт
- некомпенсированные	1000 Вт	– 2 дополнительных электронных выхода (Triac) для подсоединения термоэлектрических сервоприводов 230 В
- параллельно компенсированные	1160 Вт	– 4 выхода для включения независимых нагрузок или для управления 2 приводами
- Схема парного включения	2300 Вт	– с аварийной программой, например, при выходе из строя датчика или шины
Пускорегулирующие аппараты:		– шинное соединение через контактный зажим
- Osram EVG QT-FH 4 x 14 Вт	10	– с винтовыми клеммами
- Osram EVG QT-FQ 2 x 54 Вт	11	
- Osram EVG QTP 2 x 58 Вт	11	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	
Высота от стены от шины	63 мм	

Следовать указаниям производителя двигателя!

Оптимизировано для ввода в эксплуатацию с ETS3, начиная с версии D, патч А.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	★ TYF646M	1

Переключающие исполнительные устройства / исполнительные устройства жалюзи, рядные встраиваемые приборы (REG)

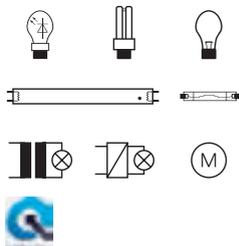
– приведенные ниже исполнительные устройства в варианте pro отличаются привычно широким набором функций, параметрируемых через ETS. Соответствующие, дополнительно приведенные исполнительные устройства easy (№ для заказа TX...) при массовом использовании оптимальны по соотношению цена/производительность. По функциям своего аппаратного обеспечения они идентичны соответствующим вариантам pro, однако оснащены прикладным ПО ETS с возможностью выбора функций для легкого и быстрого ввода в эксплуатацию

Сравнение функций - pro(fessional) - ETS	 Переключающие исполнительные устройства/ исполнительные устройства жалюзи easy, для монтажа на DIN-рейку (REG) TXA6... TXM6...	ETS Переключающие исполнительные устройства/ исполнительные устройства жалюзи "pro" для монтажа на DIN-рейку: TYA6.., TYM6..
Функции включения		
- Функция вкл./выкл.	■	■
- Задержка включения/выключения	-	■
- Аварийное отключение	-	■
- Таймер (прерываемый/перезапускаемый)	■	■
- Предварительное предупреждение о выключении	■	■
- Мигание	-	■
- Настраиваемый замыкающий/размыкающий контакт	- (замыкающий контакт, жесткий)	■
- Предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Функции блокировки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	-	■
- Индикация статуса с задержкой отправки	-	■
Функция жалюзи		
- Вверх/вниз, расстояние между ламелями/стоп (функция жалюзи)	■	■
- Вверх/вниз, стоп (функция рольставней)	■	■
- Перемещение в положение в %	■	■
- Поворот ламелей (0–100 %) *	■	■
- Настраиваемая продолжительность работы до верхнего и нижнего конечного положения	■	■
Защитные функции		
- Макс. 3 сигнала тревоги с назначаемым приоритетом	-	■
- Макс. 3 сигнала тревоги с заданным приоритетом	■	-
- Поведение во время/после сигнала тревоги	■ / теоретическое состояние без сигнала тревоги	■
- Настраиваемое время контроля	заданное, 30 минут	■
- Защитная блокировка	-	■
- Предохранительный отъезд (движение, пока нажата кнопка)	-	■
Сообщение о состоянии		
- Положение в %	■	■
- Положение пластин в % *	■	■
- Достигнуто верхнее конечное положение	■	■
- Достигнуто нижнее конечное положение	■	■
- Блокировка	■	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Сигнализация	■	■
- Защита от солнца	-	■
- Защитная блокировка	-	■
Функция «Сцена»		
- Возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	■	■
- Сохранение сцены долгим нажатием кнопки	■	■
- Действие при сохранении сцены, настраиваемое	-	■
- Функции сцен вкл./выкл./мигание	■ без мигания	■
Функция «Логика»		
- 2 блока логики на каждое устройство	-	■
- Макс. 4 входа на каждый блок логики	-	■
- Соединение И	-	■
- Соединение ИЛИ	-	■
- Автоматический режим (объект, параллельный объекту переключения)	■	-
Специальные функции		
- Объект «Сброс на параметры ETS»	-	■
- Индикация светодиодов устройства, блокируемая	-	■
- Действие при отключении/включении напряжения на шине	- (сохранение состояния, заданное)	■
- Действие во время/после загрузки ETS	- (сохранение состояния, заданное)	■



Исполнительное устройство/исполнительное устройство жалюзи, рго, для монтажа на DIN-рейку (REG), 4 А

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 4 А
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 6 x 23 Вт
Энергосберегающие лампы	на канал макс. 6 x 23 Вт
Лампы накаливания на 230 В	800 Вт
Галогенные лампы на 230 В	800 Вт
Обычные трансформаторы	800 ВА
Электронные трансформаторы	800 Вт
Люминесцентные лампы:	
- некомпенсированные	800 Вт
- с ЭПРА	12 x 36 Вт
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²



Следовать указаниям производителя двигателя!
Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
- с функцией защиты от солнца
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение арт. № уп.

4 канала переключающего исполнительного устройства/2 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 4-/2-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA604A** 1

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA606A** 1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный «Комфорт», со вспомогательным напряжением ²⁾ **TYA608A** 1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

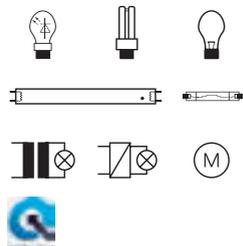
цвет: светло-серый, 10-/5-канальный «Комфорт» ²⁾ **TYA610A** 1



¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 ТЕ
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ



Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи, для монтажа на DIN-рейку (REG), 10 A



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
Частота	50/60 Гц	– возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 10 А	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 12 x 23 Вт	– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
Энергосберегающие лампы	на канал макс. 12 x 23 Вт	– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
Лампы накаливания на 230 В	1200 Вт	– с клавишей программирования с подсветкой
Галогенные лампы на 230 В	1200 Вт	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Обычные трансформаторы	1200 ВА	– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
Электронные трансформаторы	1000 Вт	– с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
Люминесцентные лампы: - некомпенсированные	1000 Вт	– с функцией защиты от солнца
- с ЭПРА	15 x 36 Вт	– большое поле для надписи
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– подходит для подсоединения различных внешних проводов
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	– со встроенным шинным соединителем
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	– шинное соединение через контактный зажим
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм	– со штепсельными зажимами QuickConnect

Следовать указаниям производителя двигателя!
Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

4 канала переключающего исполнительного устройства/2 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 4-/2-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA604B** 1

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA606B** 1

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный easy ¹⁾ **TXA606B** 1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный «Комфорт», со вспомогательным напряжением ²⁾ **TYA608B** 1

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный easy, со вспомогательным напряжением ²⁾ **TXA608B** 1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный «Комфорт» ²⁾ **TYA610B** 1

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный easy ²⁾ **TXA610B** 1

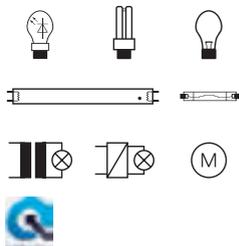
¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 TE
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 TE



Исполнительное устройство/исполнительное устройство жалюзи, рго, для монтажа на DIN-рейку (REG), 16 А

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 16 А
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 18 x 23 Вт
Энергосберегающие лампы на 230 В	на канал макс. 18 x 23 Вт
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт
Обычные трансформаторы	1600 ВА
Электронные трансформаторы	1200 Вт
Люминесцентные лампы:	
- некомпенсированные	1200 Вт
- с ЭПРА	20 x 36 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²

- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
- с функцией защиты от солнца
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect



Следовать указаниям производителя двигателя!
Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

4 канала переключающего исполнительного устройства/2 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 4-/2-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA604C** 1

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный «Комфорт» ¹⁾ **TYA606C** 1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный «Комфорт», со вспомогательным напряжением ²⁾ **TYA608C** 1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный «Комфорт» ²⁾ **TYA610C** 1



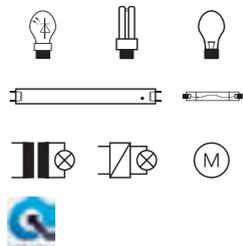
¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 ТЕ

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ



Переключающее исполнительное устройство/ исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый прибор (REG), 16 А

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Частота	50/60 Гц	
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 16 А	
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 18 x 23 Вт	
Энергосберегающие лампы	на канал макс. 18 x 23 Вт	
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	
Обычные трансформаторы	1600 ВА	
Электронные трансформаторы	1200 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1200 Вт	
- параллельно компенсированные	1500 Вт [200 мкФ]	
- с ЭПРА	20 x 36 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	



- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
- с функцией защиты от солнца
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим со штепсельными зажимами QuickConnect

Следовать указаниям производителя двигателя!

Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

4 канала переключающего исполнительного устройства/2 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 4-/2-канальный «Комфорт» ¹⁾	TYA604D	1
цвет: светло-серый, 4-/2-канальный easy ¹⁾	TXA604D	1

6 каналов переключающего исполнительного устройства/3 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 6-/3-канальный «Комфорт» ¹⁾	TYA606D	1
цвет: светло-серый, 6-/3-канальный easy ¹⁾	TXA606D	1

8 каналов исполнительного устройства включения /4 канала исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 8-/4-канальный «Комфорт», со вспомогательным напряжением ²⁾	TYA608D	1
цвет: светло-серый, 8-/4-канальный easy, со вспомогательным напряжением ²⁾	TXA608D	1

10 каналов переключающего исполнительного устройства/5 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 10-/5-канальный «Комфорт» ²⁾	TYA610D	1
цвет: светло-серый, 10-/5-канальный easy ²⁾	TXA610D	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 TE

²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 TE

НОВИНКА

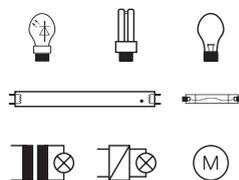


**Переключающее исполнительное устройство/
исполнительное устройство управления жалюзи
для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый
прибор (REG), 16 А**

▶ 338

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	
Частота	50/60 Гц	
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 16 А	
Общая допустимая сила тока (на каждый прибор)	макс. 176 А	
Светодиодные лампы на 230 В	на канал макс. 25 x 18 Вт	
Энергосберегающие лампы на 230 В	на канал макс. 25 x 18 Вт	
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	
Обычные трансформаторы	1500 ВА	
Электронные трансформаторы	1500 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	1200 Вт	
- параллельно компенсированные	1500 Вт [200 мкФ]	
- с ЭПРА	20 x 36 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	

- для переключения независимой нагрузки или для управления приводом жалюзи через каждые два канала исполнительных устройств
- возможно любое сочетание режимов работы, включая функции включения и переключения
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
- с функцией защиты от солнца
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами



Следовать указаниям производителя двигателя!

Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

16 каналов исполнительного устройства включения /8 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 16-/8-канальный «Комфорт» ¹⁾	★ TYM616D	1
цвет: светло-серый, 16-/8-канальный easy ¹⁾	TXM616D	1

20 каналов переключающего исполнительного устройства/10 каналов исполнительного устройства управления жалюзи

цвет: светло-серый, 20-/10-канальный «Комфорт» ²⁾	★ TYM620D	1
цвет: светло-серый, 20-/10-канальный easy ²⁾	TXM620D	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 140 x 90 x 65 мм, 8 ТЕ
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 175 x 90 x 65 мм, 10 ТЕ

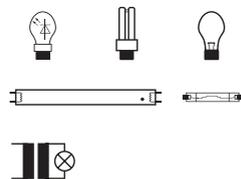
KNX
ETS

Исполнительные устройства управления климатом, рядные встраиваемые приборы (REG)



Исполнительное устройство 6-канальное, 4 А, для опознания тока, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 338



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для включения, например, 6 независимых нагрузок
Частота	50/60 Гц	– со счетчиком рабочего времени
Номинальный ток	16 А	– подходит для подсоединения различных внешних проводов
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 16 А	– с клавишей программирования с подсветкой
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	– светодиод состояния встроен в кнопку ручного управления
Светодиодные лампы на 230 В	200 Вт	– ручное управление для каждого канала с помощью кнопки со встроенным светодиодным индикатором статуса, при этом функция KNX блокируется
Энергосберегающие лампы	на канал макс. 25 x 18 Вт	– распознавание тока с выдачей значений измерения осуществляется циклически или при изменении
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	– большое поле для надписи
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	– с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
Обычные трансформаторы	1600 ВА	– шинное соединение через контактный зажим
Электронные трансформаторы	1380 Вт	– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами
Люминесцентные лампы:		
- некомпенсированные	800 Вт	
- параллельно компенсированные	1000 Вт , 130 мкФ	
- с ЭПРА	25 x 18 Вт	
Допустимая погрешность измерения	< 2%	
Диапазон измерения	0,05 ... 16 А	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 90 x 65 мм	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE	

Для включения независимых нагрузок.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYA606E	1

Универсальные исполнительные устройства диммера (REG)

– приведенные ниже исполнительные устройства в варианте pro отличаются привычно широким набором функций, параметризуемых через ETS. Соответствующие, дополнительно приведенные исполнительные устройства easy (№ для заказа TX...) при массовом использовании оптимальны по соотношению цена/производительность. По функциям своего аппаратного обеспечения они идентичны соответствующим вариантам pro, однако оснащены прикладным ПО ETS с возможностью выбора функций для легкого и быстрого ввода в эксплуатацию

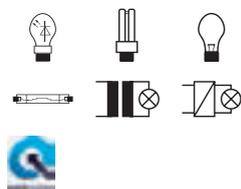
Сравнение функций - pro(fessional) - ETS	Исполнительные устройства диммера easy, для монтажа на DIN-рейку (REG) TXA66..	Исполнительные устройства диммера pro, для монтажа на DIN-рейку (REG) TYA66..
Функции переключения/диммера		
- Относительная светорегулировка со временем работы диммера	-	■
- Значение времени включения и выключения диммера	■	■
- Значение диммера при включении	-	■
- Задержка включения/выключения	-	■
- Аварийное отключение	-	■
- Таймер (значение в %, мигание)	-	■
- Таймер (прерываемый/перезапускаемый)	■	■
- Предварительное предупреждение о выключении	■	■
- Продолжительность работы таймера изменяется посредством объекта	-	■
- Предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Функции блокировки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	-	■
- Индикация статуса с задержкой отправки после подачи напряжения на шину	-	■
Функция «Сцена»		
- Возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	■	■
- Сохранение сцены длинным нажатием кнопки	■	■
- Действие при сохранении сцены, настраиваемое	-	■
- Функции сцен вкл./выкл./мигание/значение в %	Только значение в %	■
Функция «Логика»		
- 2 блока логики на каждое устройство	-	■
- Макс. 4 входа на каждый блок логики	-	■
- Соединение И	-	■
- Соединение ИЛИ	-	■
- Автоматический режим (объект, параллельный объекту переключения)	■	-
Специальные объекты		
- Режим работы диммера (индукционный, емкостный, светодиод, ...)	-	■
- Перегрузка	-	■
- Короткое замыкание	-	■
- Перенапряжение	-	■
- Превышение температуры	-	■
- Дефектная нагрузка (отсутствует прохождение тока)	-	■
Специальные функции		
- Объект «Сброс на параметры ETS»	-	■
- Объект «Диагностика объекта»	-	■
- Выключить индикацию светодиодов устройств	-	■
- Значение диммера при отключении/включении напряжения на шине	- (сохранение состояния, заданное)	■
- Значение диммера после загрузки ETS	- (сохранение состояния, заданное)	■
- Значение диммера при восстановлении напряжения сети	-	■
- Счетчик рабочих часов	-	■

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальная, рядный встраиваемый прибор (REG), 300 Вт

▶ 340



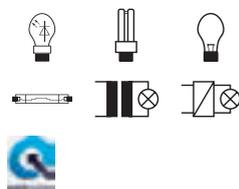
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	60 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	60 Вт
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- с клавишей программирования с подсветкой
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- шинное соединение через контактный зажим со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 1-канальный «Комфорт», 300 Вт	★ TYA661AN	1
цвет: светло-серый, 1-канальный easy, 300 Вт	TXA661A	1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальная, рядный встраиваемый прибор (REG), 600 Вт

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 120 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 10
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 120 Вт
Количество энергосберегающих ламп	на канал макс. 10
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 600 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 600 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 600 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- с клавишей программирования с подсветкой
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

▶ 340

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 1-канальный «Комфорт», 600 Вт	★ TYA661BN	1
цвет: светло-серый, 1-канальный easy, 600 Вт	TXA661B	1

KNX
ETS

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 2-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
Вспомогательное напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт	– ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8	– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт	– прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8	– автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт	– минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА	– лампосберегающий мягкий пуск
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт	– коммутация нагрузок с 2х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм	– с клавишей программирования с подсветкой
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.		– подходит для подсоединения различных внешних проводов
		– большое поле для надписи
		– со встроенным шинным соединителем
		– для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

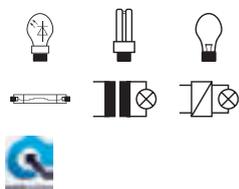
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 2-канальный «Комфорт», 2 x 300 Вт	★ TYA662AN	1
цвет: светло-серый, 2-канальный easy, 2 x 300 Вт	★ TXA662AN	1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 3-канальное, рядный встраиваемый прибор (REG)

▶ 340



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт
Количество энергосберегающих ламп	на канал макс. 8
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	105 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 ТЕ

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- возможна работа с 1, 2 или 3 каналами
- коммутация нагрузок с 3х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- с клавишей программирования с подсветкой
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

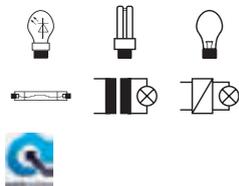
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 3-канальный «Комфорт», 3 x 300 Вт	★ TYA663AN	1
цвет: светло-серый, 3-канальный easy, 3 x 300 Вт	TXA663A	1

KNX
ETS

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 4-канальная, рядный встраиваемый прибор (REG)



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 60 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 8
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 60 Вт
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 300 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 300 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 300 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	8 TE

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- коммутация нагрузок с 2х, 3х или 4х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- с клавишей программирования с подсветкой
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- шинное соединение через контактный зажим

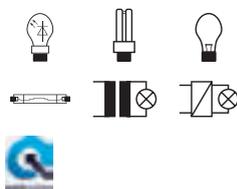
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт», 4 x 300 Вт	★ TYA664AN	1
цвет: светло-серый, 4-канальный easy, 4 x 300 Вт	★ TXA664AN	1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, 4-канальное, «Комфорт», для монтажа на DIN-рейку (REG), 600 Вт

▶ 340



Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Светодиодные лампы на 230 В с регулируемой яркостью	на канал 120 Вт
Количество светодиодных ламп 230 В с регулируемой яркостью	макс. 10
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на канал 120 Вт
Количество энергосберегающих ламп	макс. 8
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 600 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на канал 600 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 600 Вт
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш x В x Г)	175 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	10 TE

Не подключайте обычные трансформаторы вместе с электронными.

- функция обучения для оптимальной работы компактных люминесцентных и светодиодных ламп активируется по шине
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- прибор позволяет установить вид нагрузки на каждый канал с помощью кнопки
- автоматический выбор типа фазовой отсечки в зависимости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- минимальные/максимальные значения диммера для каждого канала настраиваются в устройстве
- лампосберегающий мягкий пуск
- коммутация нагрузок с 2х, 3х или 4х каналов для повышения выходной мощности через параллельное включение выходов
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- с клавишей программирования с подсветкой
- переключатель для ручного режима/режима шины и регулировки нагрузки
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- для подключения более высоких нагрузок можно включить выходы параллельно
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт», 4 x 600 Вт	★ TYA664BN	1

Интерфейсы 1 - 10 В/DALI



Блок управления 1–10 В, 3-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 340

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Коммутируемый ток	16 А
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на канал 2300 Вт
Обычные трансформаторы	макс. 1500 ВА
Электронные трансформаторы	на канал 1500 Вт
Люминесцентные лампы:	
- с ЭПРА	1000 Вт
Сечение провода (жесткий)	макс. 1,5...10 мм ²
Сечение провода (гибкий)	макс. 1 ... 6 мм ²
Рабочая температура	+0 ... +45 °С
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE

- с красным светодиодом режима программирования и красным индикатором статуса
- ручное управление каждого канала
- с кнопкой программирования
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- с замыкающими контактами не под потенциалом
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TX211A	1

KNX
ETS

НОВИНКА



KNX DALI Gateway, для монтажа на DIN-рейке, Tunable white

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Рабочее напряжение	110/240 В~
Частота	50/60 Гц
Напряжение DALI	16 В=
Длина провода DALI при 1,5 мм ²	макс. 300 м
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,5...4 мм ²
Сечение провода (гибкий)	макс. 0,5 ... 4 мм ²
Рабочая температура	+5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE
Высота от стены от шины	63 мм

Группы 1-16 могут быть реализованы с 64 приборами, группы 17-32 с 2 приборами.

- для включения и управления пускорегулирующих предметов и трансформаторов Tropic с интерфейсом DALI
- двухзначный красный дисплей для индикации групп при ручном управлении
- выполнение 16 эффектов за макс. 16 шагов для динамичного управления подсветкой
- сопряжение прибора с системами аварийного освещения по стандарту DALI в соответствии с IEC 62386-101 с выполнением настроек и с контролем аварийного режима эксплуатации
- 4 кнопки для ручного управления с функциями вкл./выкл. (светлее/темнее), а также шинной функцией вкл./выкл. на канал/аппарат
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- макс. 64 устройства DALI / отдельно адресруемых каналов в макс. 32 группах и макс. 16 световых сценах
- возможно централизованное управление всеми подключенными компонентами DALI (Broadcast)
- для управления 3 различных каналов DALI для смешивание цветов RGB
- возможна замена устройств DALI при наличии дефекта без использования ETS
- программируется начиная с ETS3 Patch d
- в качестве главного управляющего устройства DALI и подачи питания на приборы DALI
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами

Исполнение

арт. №

уп.

цвет: светло-серый

★ **TYA670W**

1

НОВИНКА



Исполнительное устройство универсального диммера, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	230 В~
Напряжение DALI	16 В=
Потребляемый ток	185 mA
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 2,35 mA
Длина провода DALI при 1,5 мм ²	макс. 300 м
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	6 TE



- для включения и управления пускорегулирующих предметов и трансформаторов Tropic с интерфейсом DALI
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- защита от перегрева, индикация с помощью светодиода
- защита от перегрузки, индикация с помощью светодиода
- сопряжение прибора с системами аварийного освещения по стандарту DALI в соответствии с IEC 62386-101 с выполнением настроек и с контролем аварийного режима эксплуатации
- с клавишей программирования с подсветкой
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- автоматическое распознавание нагрузки
- управление нагрузкой по шине DALI в режиме передачи
- возможно централизованное управление всеми подключенными компонентами DALI (Broadcast)
- большое поле для надписи
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение

арт. №

уп.

цвет: светло-серый

★ **TXA664D**

1

Исполнительные устройства жалюзи REG

– приведенные ниже исполнительные устройства в варианте pro отличаются привычно широким набором функций, параметрируемых через ETS. Соответствующие, дополнительно приведенные исполнительные устройства easy (№ для заказа TX...) при массовом использовании оптимальны по соотношению цена/производительность. По функциям своего аппаратного обеспечения они идентичны соответствующим вариантам pro, однако оснащены прикладным ПО ETS с возможностью выбора функций для легкого и быстрого ввода в эксплуатацию

Сравнение функций - pro(fessional) - ETS	Исполнительные устройства управления жалюзи и рольставнями "easy", для монтажа на DIN-рейку TXA624..., TXA628C, TXM632C	Исполнительные устройства управления жалюзи и рольставнями "pro", для монтажа на DIN-рейку TYA624..., TYA628..., TYM632C
Основные функции		
- Вверх/вниз, расстояние между ламелями/стоп (функция жалюзи)	■	■
- Вверх/вниз, стоп (функция рольставней)	■	■
- Перемещение в положение в %	■	■
- Поворот ламелей (0–100 %) *	■	■
- Настраиваемая продолжительность работы до верхнего и нижнего конечного положения	■	■
- Предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Функции блокировки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	-	■
- Защита от солнца постоянная/ограниченная по времени, блокируемая	-	■
Защитные функции		
- Макс. 3 сигнала тревоги с назначаемым приоритетом	-	■
- Макс. 3 сигнала тревоги с заданным приоритетом	■	-
- Поведение во время/после сигнала тревоги	■ /теоретическое состояние без сигнала тревоги	■
- Настраиваемое время контроля	заданное, 30 минут	■
- Защитная блокировка	-	■
- Предохранительный отъезд (движение, пока нажата кнопка)	-	■
Сообщения о статусе		
- Положение в %	■	■
- Положение пластин в % *	■	■
- Достигнуто верхнее конечное положение	■	■
- Достигнуто нижнее конечное положение	■	■
- Блокировка	■	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Сигнализация	■	■
- Защита от солнца	-	■
- Защитная блокировка	-	■
Функция «Сцена»		
- Возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	■	■
- Сохранение сцены длинным нажатием кнопки	■	■
- Действие при сохранении сцены, настраиваемое	-	■
- Функции сцен «Вверх/вниз»/конкретное положение	■	■
Функция «Логика»		
- 2 блока логики на каждое устройство	-	■
- Макс. 4 входа на каждый блок логики	-	■
- Соединение И	-	■
- Соединение ИЛИ	-	■
- Автоматический режим (объект, параллельный объекту переключения)	■	-
Специальные функции		
- Объект «Сброс на параметры ETS»	-	■
- Выключить индикацию светодиодов устройств	-	■
- Объект «Диагностика объекта»	-	■
- Действие при отключении/включении напряжения на шине	- (сохранение состояния, заданное)	■

* Исполнительные устройства управления рольставнями без функции управления ламелями

Возможны изменения - ★ Учитывать новый номер артикула! - ✕ Учитывать изделия, снимаемые с производства!



(M)

Исполнительное устройство управления жалюзи 4-канальная, рядный встраиваемый прибор (REG) 24 В постоянного тока

▶ 344

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для управления не более чем четырьмя независимыми приводами постоянного тока
Коммутируемый ток (резист.)	макс. 6 А	– для управления приводом пост. тока на каждом канале исполнительного устройства
Коммутируемый ток при 24 В=	макс. 6 А	– настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм	– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– с клавишей программирования с подсветкой
Следовать указаниям производителя двигателя!		– 4 кнопки ручного управления с функциями вверх/вниз на канал/устройство
		– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
		– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
		– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
		– с функцией защиты от солнца
		– настраиваемое время переключения для смены направления
		– большое поле для надписи
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TXA114 ..	161
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)	TGA200 ..	47

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

Каналы исполнительного устройства жалюзи для 4 приводов постоянного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт» ¹⁾	TYA624D	1
цвет: светло-серый, 4-канальный easy ¹⁾	TXA624D	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 TE

НОВИНКА



(M)

Исполнительное устройство управления жалюзи рядный встраиваемый прибор (REG), 230 В для переменного тока

▶ 344

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для управления приводом перем. тока на каждом канале исполнительного устройства
Частота	50/60 Гц	– с кнопкой ручного управления для функции Вверх/Вниз на каждом канале
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 6 А	– настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
Следовать указаниям производителя двигателя!		– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
		– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
		– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
		– с функцией защиты от солнца
		– настраиваемое время переключения для смены направления
		– большое поле для надписи
		– подходит для подсоединения различных внешних проводов
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

исполнительное устройство управления жалюзи для 4 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт» ¹⁾	TYA624C	1
цвет: светло-серый, 4-канальный easy ¹⁾	★ TXA624C	1



исполнительное устройство управления жалюзи для 8 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 8-канальный «Комфорт» ²⁾	TYA628C	1
цвет: светло-серый, 8-канальный easy ²⁾	TXA628C	1

¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 TE
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 TE

НОВИНКА



Исполнительное устройство жалюзи 12-канальное, рядный встраиваемый прибор (REG), 230 В перем. тока

▶ 344

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Частота	50/60 Гц
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Размеры (Ш x В x Г)	175 x 90 x 65 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	10 TE

Следовать указаниям производителя двигателя!

- для управления приводом перем. тока на каждом канале исполнительного устройства
- с кнопкой ручного управления для функции Вверх/Вниз на каждом канале
- настройка режима работы жалюзи или рольставень/маркиз
- многопозиционный переключатель для ручного режима/режима шин и второй уровень управления
- с функцией защиты от солнца
- настраиваемое время переключения для смены направления
- 6 кнопки ручного управления с функциями вверх/вниз на канал/устройство
- ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
- ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
- светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
- с клавишей программирования с подсветкой
- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
- большое поле для надписи
- подходит для подсоединения различных внешних проводов
- для управления максимум 12 независимых 230 В-приводов
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- с винтовыми клеммами



Исполнение арт. № уп.

исполнительное устройство управления жалюзи для 12 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 12-канальный «Комфорт»	★ TYM632C	1
цвет: светло-серый, 12-канальный. easy	TXM632C	1

Исполнительные устройства управления рольставнями REG



Исполнительное устройство управления рольставнями, 4-канальное, «Комфорт», 24 В, DC, для монтажа на DIN-рейку (REG) ▶ 344

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Коммутируемый ток при 24 В=	макс. 6 А	– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
Коммутируемый ток (резист.)	макс. 6 А	– с функцией защиты от солнца
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– для управления не более чем четырьмя независимыми приводами постоянного тока
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 90 x 65 мм	– режим работы: только рольставни
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ	– 4 кнопки ручного управления с функциями вверх/вниз на канал/устройство
Следовать указаниям производителя двигателя!		– с клавишей программирования с подсветкой
		– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
		– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
		– большое поле для надписи
		– со встроенным шинным соединителем
		– настраиваемое время переключения для смены направления
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

Каналы исполнительного устройства рольставней для 4 приводов постоянного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт»	1
---	---



Исполнительное устройство управления рольставнями рядный встраиваемый прибор (REG), 230 В перем. тока ▶ 344

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для управления приводом перем. тока на каждом канале исполнительного устройства
Частота	50/60 Гц	– с кнопкой ручного управления для функции Вверх/Вниз на каждом канале
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 6 А	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
Сечение провода (жесткий)	макс. 0,75...2,5 мм ²	– с функцией защиты от солнца

Следовать указаниям производителя двигателя!		– светодиодный индикатор статуса, встроенный в кнопку ручного управления
		– режим работы: только рольставни
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– ручное управление активируется с помощью переключателя, при этом функция KNX деактивируется
		– ручное управление каналом с помощью кнопки (управление с одним местом)
		– большое поле для надписи
		– со встроенным шинным соединителем
		– настраиваемое время переключения для смены направления
		– подходит для подсоединения различных внешних проводов
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со штепсельными зажимами QuickConnect

Исполнение	арт. №	уп.
------------	--------	-----

Каналы исполнительного устройства управления рольставнями для 4 приводов переменного тока

цвет: светло-серый, 4-канальный «Комфорт» ¹⁾	TYA624A	1
---	----------------	---

цвет: светло-серый, 8-канальный «Комфорт» ²⁾	TYA628A	1
---	----------------	---



¹⁾ Размеры (Ш x В x Г): 70 x 90 x 65 мм, 4 ТЕ
²⁾ Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90 x 65 мм, 6 ТЕ

Исполнительные устройства ОВК, рядные встраиваемые приборы (REG)

НОВИНКА



Исполнительное устройство управления климатом Triac, 6-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В/230 В AC

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для переключения термоэлектрических сервоприводов для систем отопления или охлаждающих потолков
Вспомогательное напряжение	110 ... 230 В~	
Частота	50/60 Гц	– настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
Коммутируемое напряжение	24 / 230 В~	– для сервопривода 230 В или для сервопривода 24 В
Коммутируемый ток	5 ... 160 mA	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Потребляемая мощность KNX	≈ 250 мВт	– функция блокировки на каждом выходе исполнительного элемента активируется посредством кнопок ручного управления или по шине
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,4 Вт	– с функцией защиты вентиля
Потребляемая мощность (эксплуатация)	1 Вт	– для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
Сервоприводы 24 В	макс. 2	– доступные процессы регулирования: ШИМ или 2-точечный (Вкл./Выкл.)
Сервоприводов на канал	макс. 4	– с 6 красными светодиодами индикации состояний и 3 красными светодиодами в качестве индикаторов ручного управления
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– ответ через шину, например, при перегрузке, исчезновении напряжения в сети или выходе сенсора из строя
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 4 мм ²	– настройка различных заданных значений для принудительного управления или аварийного режима эксплуатации для летнего и зимнего периода при выходе шины из строя
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	0,4 ... 2,5 мм ²	– по 4 кнопки ручного управления для Откр./Закр. для каждого канала исполнительного устройства, а также все Откр./Закр.
Сечение провода (гибкий), без наконечника	0,5 ... 4 мм ²	– стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (светодиодный индикатор)
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм	– шинное соединение через контактный зажим
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ	– с винтовыми клеммами

Ко всем каналам исполнительных устройств следует подключать сервоприводы с аналогичным рабочим напряжением.		
Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа		253
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Triac «Комфорт»	★ TYM646T	1
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Triac easy	★ TXM646T	1

KNX
ETS

НОВИНКА



Исполнительное устройство управления климатом Tгiас, 6-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG) с регулятором, 24 В/230 В AC

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для переключения термоэлектрических сервоприводов для систем отопления или охлаждающих потолков
Вспомогательное напряжение	110 ... 230 В~	
Частота	50/60 Гц	– настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
Коммутируемое напряжение	24 / 230 В~	– для сервопривода 230 В или для сервопривода 24 В
Коммутируемый ток	5 ... 160 мА	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Потребляемая мощность KNX	≈ 250 мВт	– функция блокировки на каждом выходе исполнительного элемента активируется посредством кнопок ручного управления или по шине
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,4 Вт	– с функцией защиты вентиля
Потребляемая мощность (эксплуатация)	1 Вт	– для индивидуального регулирования температуры отдельного помещения
Сервоприводы 24 В	макс. 2	– доступные процессы регулирования: ШИМ или 2-точечный (Вкл./Выкл.)
Сервоприводов на канал	макс. 4	– с 6 красными светодиодами индикации состояний и 3 красными светодиодами в качестве индикаторов ручного управления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– ответ через шину, например, при перегрузке, исчезновении напряжения в сети или выходе сенсора из строя
Сечение провода (жесткий)	0,5 ... 4 мм ²	– настройка различных заданных значений для принудительного управления или аварийного режима эксплуатации для летнего и зимнего периода при выходе шины из строя
Сечение проводника (гибкий) с наконечником	0,4 ... 2,5 мм ²	– по 4 кнопки ручного управления для Откр./Закр. для каждого канала исполнительного устройства, а также все Откр./Закр.
Сечение провода (гибкий), без наконечника	0,5 ... 4 мм ²	– стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (светодиодный индикатор)
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 65 мм	– шинное соединение через контактный зажим
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	– с винтовыми клеммами

Ко всем каналам исполнительных устройств следует подключать сервоприводы с аналогичным рабочим напряжением.

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа		253

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Tгiас «Комфорт», с регулятором	★ TYM646R	1
цвет: светло-серый, 6-канальная электронная вставка Tгiас easy, с регулятором	★ TXM646R	1



Исполнительное устройство Fancoil, 2-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG) ▶ 347

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– для электрического управления фанкойлами
Вспомогательное напряжение	230 В~	– управление 1 или 2 каналами вентилятора с 6 или 3 ступенями вентилятора
Лампы накаливания на 230 В	2300 Вт	– для преобразования сообщений об управляющих параметрах RTR в положение клапанов, ступени вентилятора
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт	– ручное управление охладителей с вентилятором клавишными сенсорами или с панелей управления
Обычные трансформаторы	1200 ВА	– 4 кнопки для управления клапанами/ступенями вентилятора, а также шинной функцией вкл./выкл.
Электронные трансформаторы	1500 Вт	– режимы работы отопление, охлаждение, отопление и охлаждение
Люминесцентные лампы:		– с кнопкой программирования и красным светодиодом
- некомпенсированные	1000 Вт	– ручное управление также возможно без шины, например, на строительной площадке
- параллельно компенсированные	1160 Вт	– с 8 красными светодиодами индикации состояний и 3 красными светодиодами в качестве индикаторов ручного управления
- Схема парного включения	2300 Вт	– использование свободных каналов для управления нагрузкой
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– шинное соединение через контактный зажим
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм	– с винтовыми клеммами
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	

Соблюдайте указания производителя вентиляторных конвекторов!

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа		253
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF642F	1



Корпус для исполнительного устройства управления отоплением, для наружного монтажа

Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с крепежным материалом
		– для 1 кабеля 3 x 2,5 мм ²
		– для 2 кабелей 2 x 2 x 0,8 мм ²
		– для 24 кабелей 2 x 0,5 мм ²
		– с продельваемыми кабельными вводами снизу
		– с разгрузкой от усилий натяжения
		– для настенного и потолочного монтажа
		– для встраивания в тепловой распределитель

Подходит к	арт. №	стр.
Исполнительное устройство управления климатом T14ac, 6-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG), 24 В/230 В AC		251
Исполнительное устройство управления климатом T14ac, 6-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG) с регулятором, 24 В/230 В AC		252
Исполнительное устройство Fancoil, 2-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TYF642F	253
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: полярная белизна	TGC600	1

Сервоприводы



Сервопривод KNX ▶ 349

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– функции «летний режим» и «принудительный режим»
Рабочая температура	+0 ... +50 °С	– подходит к обычным элементам вентиля термостата
Подготовленные для подключения провода	≈ 1 м	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Размеры (Д x Ш x В)	65 x 50 x 82 мм	– с 5 светодиодами для индикации хода клапана
Прилагаются два переходника вентиля, подходят для: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser, начиная с 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (распределитель), Reich (распределитель), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda		– с 2 независимыми двойными вводами
		– шинное соединение через контактный зажим
		– со встроенным шинным соединителем

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TX501	1



Сервопривод KNX с терморегулятором

▶ 349

Рабочее напряжение на шину 21 ... 32 В=
 Рабочая температура +0 ... +50 °С
 Подготовленные для подключения провода ≈ 1 м
 Размеры (Д x Ш x В) 65 x 50 x 82 мм

Прилагаются два переходника вентиля, подходят для: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser, начиная с 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (распределитель), Reich (распределитель), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

- подходит к обычным элементам вентиля термостата
- с кнопкой программирования и красным светодиодом
- летний режим
- с 2 независимыми двойными вводами
- с 5 светодиодами для индикации хода клапана
- со встроенным шинным соединителем
- шинное соединение через контактный зажим
- для режима отопления или охлаждения
- режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от мороза/жары
- готово к использованию, с проводами

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: белый	TX502	1

НОВИНКА



Сервопривод 230 В

Рабочее напряжение 230 В~
 Частота 50/60 Гц
 Потребляемая мощность 2,5 Вт
 Продолжительность цикла подъема/спуска 210 с
 Рабочая температура +0 ... +50 °С
 Температура среды макс. -20 ... 70 °С
 Подготовленные для подключения провода ≈ 1 м
 Размеры (Ш x В x Г) 42 x 50 x 64 мм

- Сервоприводы изолированный корпус
- термоэлектрический режим работы
- для штекерного крепления
- контакт для соединительного провода
- с защитой от демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Набор вентильных адаптеров для сервопривода	EK072	254

Требуется нейтральный провод!
 Вентильный адаптер заказывается отдельно..



Исполнение	арт. №	уп.
Сервопривод 230 В	★ EK723	1

НОВИНКА



Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока

Рабочее напряжение 24 В~/=
 Потребляемая мощность 3 Вт
 Продолжительность цикла подъема/спуска 270 мин.
 Рабочая температура +0 ... +50 °С
 Температура среды макс. -20 ... 70 °С
 Подготовленные для подключения провода ≈ 1 м
 Размеры (Ш x В x Г) 42 x 50 x 64 мм

- Сервоприводы изолированный корпус
- термоэлектрический режим работы
- для штекерного крепления
- контакт для соединительного провода
- с защитой от демонтажа

Подходит к	арт. №	стр.
Набор вентильных адаптеров для сервопривода	EK072	254

Вентильный адаптер заказывается отдельно.



Исполнение	арт. №	уп.
Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока	★ EK724	1

НОВИНКА



Набор вентильных адаптеров для сервопривода

Переходник вентиля для:
 Вентиль Danfoss типа: RA, Giacomini: программа 60, Herz, TA, Markaryds (MMA), Remagg, SAR/Comap, SAN, Slovarm M28 x 1,5

- Сервоприводы для сервопривода 230 В или для сервопривода 24 В

Подходит к	арт. №	стр.
Сервопривод 230 В	EK723	254
Сервопривод 24 В переменного/постоянного тока	EK724	254

Исполнение	арт. №	уп.
Фланец для вентилях Danfoss типа RA; Giacomini: программа 60; Herz, TA, Markaryds (MMA), Remagg, SAR/ Comap, SAN, Slovarm для M28 x 1,5	★ EK072	1

Аналоговые исполнительные устройства (REG)



Аналоговое исполнительное устройство, 4-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG) ▶ 345

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В~
Частота	50/60 Гц
Вторичная нагрузка напряжения на выходе	> 1 кОм
Напряжение выходов	0 ... 1; 0 ... 10 В
Выходной ток на канал	макс. 20 мА
Потребляемый ток	170 мА
Ток на выходах	0 ... 20, 4 ... 20 мА
Вторичная нагрузка тока на выходе	< 500 Ом
Принудительное управление (1 битовые объекты)	на единицу 2
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ

- с индикатором статуса зел/красн (вкл/ошибка)
- с красным светодиодом режима программирования
- каналы устанавливаются по отдельности
- с кнопкой программирования
- может быть дополнен 4-местным аналоговым исполнительным элементом
- шинное соединение через контактный зажим
- статус состояния выхода определяется объектом статуса и/или выключения
- с 4 независимыми аналоговыми выводами (F-гнезда)
- циклический контроль выходов
- с винтовыми клеммами
- с разъемом для дополнительного модуля

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Модуль аналогового исполнительного устройства, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TYF684E	255

Аналоговый исполнительный механизм принимает телеграммы от KNX и преобразует их в сигналы тока и/или напряжения, например для систем отопления, кондиционирования и вентиляции.

Исходящие сигналы согласно DIN IEC 381

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF684	1



Модуль аналогового исполнительного устройства, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG) ▶ 345

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=
Вспомогательное напряжение	24 В~
Частота	50/60 Гц
Вторичная нагрузка напряжения на выходе	> 1 кОм
Напряжение выходов	0 ... 1; 0 ... 10 В
Выходной ток на канал	макс. 20 мА
Потребляемый ток	170 мА
Ток на выходах	0 ... 20, 4 ... 20 мА
Вторичная нагрузка тока на выходе	< 500 Ом
Принудительное управление (1 битовые объекты)	на единицу 2
Рабочая температура	-5 ... +45 °С
Размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 70 мм
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ

- с 4 желтыми светодиодами статуса выходов
- с индикатором статуса зел/красн (вкл/ошибка)
- в качестве расширения для аналогового исполнительного устройства, 4-канального
- с 4 независимыми аналоговыми выводами (F-гнезда)
- циклический контроль выходов
- с винтовыми клеммами
- с штепселем присоединения к разъему аналогового исполнительного устройства

Подходит к Опция	арт. №	стр.
Аналоговое исполнительное устройство, 4-канальное, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TYF684	255

Исходящие сигналы согласно DIN IEC 381

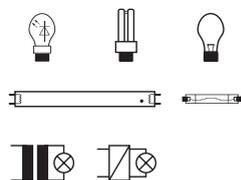
Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF684E	1

Исполнительные устройства скрытого

- приведенные ниже исполнительные устройства в варианте рго отличаются привычно широким набором функций, параметрируемых через ETS. Соответствующие, дополнительно приведенные исполнительные устройства easy (№ для заказа TX...) при массовом использовании оптимальны по соотношению цена/производительность. По функциям своего аппаратного обеспечения они идентичны соответствующим вариантам рго, однако оснащены прикладным ПО ETS с возможностью выбора функций для легкого и быстрого ввода в эксплуатацию

Сравнение функций - pro(fessional) - ETS Функции жалюзи	 Исполнительные устройства/ исполнительные устройства жалюзи "easy", для скрытого монтажа TXB602F, TXB692F (2 бинарн.входа)	ETS Исполнительные устройства/исполнительные устройства жалюзи "pro", для скрытого монтажа TYB602F, TYB692F (2 бинарн. входа)
Основные функции		
- Вверх/вниз, расстояние между ламелями/стоп (функция жалюзи)	■	■
- Вверх/вниз, стоп (функция рольставней)	■	■
- Перемещение в положение в %	■	■
- Поворот ламелей (0–100 %) *	■	■
- Настраиваемая продолжительность работы до верхнего и нижнего конечного положения	■	■
- Предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Функции блокировки (с одним или двумя объектами)	-	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- Конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	-	■
- Защита от солнца постоянная/ограниченная по времени, блокируемая	-	■
Защитные функции		
- Макс. 3 сигнала тревоги с назначаемым приоритетом	-	■
- Макс. 3 сигнала тревоги с заданным приоритетом	■	-
- Поведение во время/после сигнала тревоги	■ /теоретическое состояние без сигнала тревоги	■
- Настраиваемое время контроля	заданное, 30 минут	■
- Защитная блокировка	-	■
- Предохранительный отъезд (движение, пока нажата кнопка)	-	■
Сообщения о статусе		
- Положение в %/Положение пластин в %	■	■
- Достигнуто нижнее верхнее/конечное положение	■	■
- Блокировка	-	■
- Принудительное управление (2 бит)	■	■
- С гнализация	■	■
- Защита от солнца	-	■
- Защитная блокировка	-	■
Функция «Сцена»		
- Возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	■	■
- Сохранение сцены долгим нажатием кнопки	■	■
- Действие при сохранении сцены, настраиваемое	-	■
- Функции сцен «Вверх/вниз»/конкретное положение	■	■
Функция «Логика»		
- 2 блока логики на каждое устройство	-	■
- Макс. 4 входа на каждый блок логики	-	■
- Соединение И/ИЛИ	-	■
- Автоматический режим (объект, параллельный объекту переключения)	■	-
Специальные функции		
- Объект «Сброс на параметры ETS»	-	■
- Выключить индикацию светодиодов устройств	-	■
- Объект «Диагностика объекта»	-	■
- Действие при отключении/включении напряжения на шине	- (сохранение состояния, заданное)	■
Функция входов		
	только TXB692F	только TYB692F
- Переключение с двумя состояниями	■	■
- Переключение	■	■
- Таймер	■	■
- Рольставни/жалюзи	■	■
- Диммирование	■	■
- Отопление	■	■
- Принудительное управление	■	■
- Сцены	■	■
- Сигнализация	■	■
- Деактивация автоматики	■	■
- Сброс нагрузки	■	■
- Оконный контакт	■	■
- Тариф	■	■

НОВИНКА



**Переключающее исполнительное устройство/
исполнительное устройство жалюзи
2-/1-канальное, для скрытого монтажа**

▶ 338

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 7 мА	– с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,8$	макс. 6 А	– с функцией защиты от солнца
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	– с независимыми беспотенциальными замыкающими контактами, параметризуются как размыкатель
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 13 Вт	– ручное управление в тестовом режиме посредством кнопки программирования (управление одной поверхностью)
Энергосберегающие лампы	5 x 13 Вт	– активация тестового режима/режима стройплощадки посредством кнопки программирования
Лампы накаливания на 230 В	500 Вт	– для управления приводом для переменного тока
Галогенные лампы на 230 В	500 Вт	– настраиваемое время переключения для смены направления
Обычные трансформаторы	500 ВА	– с клавишей программирования с подсветкой
Электронные трансформаторы	500 Вт	– для переключения, например, 2 независимых нагрузок или для управления приводом
Люминесцентные лампы:		– монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
- некомпенсированные	500 ВА	– со встроенным шинным соединителем
- с ЭПРА	6 x 48 Вт	– шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– с винтовыми клеммами
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 43 x 22,5 мм	

Оптимизация для ввода в эксплуатацию с ETS4, начиная с

Следовать указаниям производителя двигателя!

Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение

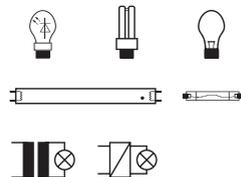
арт. №

уп.

2 канала переключающего исполнительного устройства/1 канал исполнительного устройства жалюзи для привода переменного тока

цвет: светло-серый, 2-/1-канальный «Комфорт»	★ TYB602F	1
цвет: светло-серый, 2-/1-канальный easy	TXB602F	1

НОВИНКА



Переключающее исполнительное устройство/ исполнительное устройство жалюзи 2-/1-канальное, для скрытого монтажа, с 2 бинарными входами

▶ 338

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	- с функцией позиционирования для ламелей и жалюзи
Напряжение сканирования входа	каждый канал 12 В=	- с защитными функциями, например для ветра, дождя, сигнала тревоги
Потребление тока по шине (передача данных)	≈ 7 мА	- с функцией защиты от солнца
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 6 А	- ручное управление в тестовом режиме посредством кнопки программирования (управление одной поверхностью)
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	- активация тестового режима/режима стройплощадки посредством кнопки программирования
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 13 Вт	- для управления приводом для переменного тока
Энергосберегающие лампы	5 x 13 Вт	- настраиваемое время переключения для смены направления
Лампы накаливания на 230 В	500 Вт	- с 2 независимыми бинарными входами для беспотенциальных контактов
Галогенные лампы на 230 В	500 Вт	- с клавишей программирования с подсветкой
Обычные трансформаторы	500 ВА	- для переключения, например, 2 независимых нагрузок или для управления приводом
Электронные трансформаторы	500 Вт	- готово к использованию, с проводами
Люминесцентные лампы:		- монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
- некомпенсированные	500 ВА	- со встроенным шинным соединителем
- с ЭПРА	6 x 48 Вт	- шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	- с винтовыми клеммами
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Длина провода входа	макс. 9,9 м	
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 43 x 22,5 мм	

Оптимизация для ввода в эксплуатацию с ETS3, начиная с...

Следовать указаниям производителя двигателя!

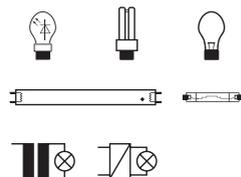
Для включения независимых нагрузок или для активации приводов.

Исполнение арт. № уп.

2 канала переключающего исполнительного устройства/1 канал исполнительного устройства жалюзи для привода переменного тока

цвет: светло-серый, 2-/1-канальный «Комфорт», с 2 бинарными входами	★ TYB692F	1
цвет: светло-серый, 2-/1-канальный easy, с 2 бинарными входами	TXB692F	1

НОВИНКА



Исполнительный элемент включения, 1-канальный, для скрытого монтажа

▶ 338

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	- светодиод состояния встроен в кнопку ручного управления
Частота	50/60 Гц	- с кнопкой программирования с подсветкой/кнопкой ручного режима работы
Потребляемый ток KNX	тип. 7 мА	- монтаж в соединительной коробке скрытого монтажа / водонепроницаемой коробке
Коммутируемый ток при cos φ = 0,8	макс. 10 А	- со встроенным шинным соединителем
Макс. коммутируемая мощность при	230 В~	- шинное соединение посредством подготовленного кабеля с соединительной клеммой
Светодиодные лампы на 230 В	5 x 15 Вт	- с винтовыми клеммами
Энергосберегающие лампы	5 x 15 Вт	
Лампы накаливания на 230 В	600 Вт	
Галогенные лампы на 230 В	600 Вт	
Обычные трансформаторы	600 ВА	
Электронные трансформаторы	600 Вт	
Люминесцентные лампы:		
- с ЭПРА	6 x 58 Вт	
Компактные флуоресцентные лампы	600 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	44 x 22,5 x 43 мм	

Исполнение арт. № уп.

цвет: светло-серый, 1-канальный «Комфорт»	★ TYB601B	1
цвет: светло-серый, 1-канальный easy	TXB601B	1

Системные устройства

Блоки питания



Блок питания KNX, 320 мА для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со светодиодом зеленого цвета для индикации подачи напряжения
Частота	50/60 Гц	– со светодиодом красного цвета для индикации короткого замыкания или защиты от перенапряжения
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 30 В пост. тока, 320 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 320 мА	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Шинные линии	макс. 1	– необходимо подключение провода заземления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA111	1



Блок питания KNX 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со светодиодом зеленого цвета для индикации подачи напряжения
Частота	50/60 Гц	– со светодиодом красного цвета для индикации короткого замыкания или защиты от перенапряжения
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 640 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 640 мА	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Шинные линии	макс. 1	– необходимо подключение провода заземления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA112	1



Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом для индикации подачи напряжения на каждом выходе
Частота	50/60 Гц	– с красным светодиодом для индикации короткого замыкания или защиты от перегрузки на каждом выходе
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– выход 30 В пост. тока, 320 мА, включая дроссель
Выходной ток	макс. 320 мА	– выход 24 В, 640 мА
Шинные линии	макс. 1	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– необходимо подключение провода заземления
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	

Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 ТЕ	Подходит к	арт. №	стр.
		Регулятор температуры KNX		183
		berker R.1 R.3 - Touch Sensor с регулятором температуры		189
		berker TS sensor - Стекланные сенсоры с терморегулятором		199
		Сенсорная панель		204
		Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа		222
		Исполнительное устройство управления жалюзи 4-канальная, рядный встраиваемый прибор (REG) 24 В постоянного тока		248
		Интерфейсы и шлюзы KNX/IP		261
		Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа		223
		KNX Touch Control с TFT-дисплеем	7574 01 01	201
Исполнение		арт. №		уп.
цвет: светло-серый		TXA114		1



Блок питания KNX 2 x 320 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом для индикации подачи напряжения на каждом выходе
Частота	50/60 Гц	– с красным светодиодом для индикации короткого замыкания или защиты от перегрузки на каждом выходе
Выходное напряжение	28 ... 32 В=	– с 2 выходами, по одному дросселю на каждом выходе
Выходной ток	макс. 640 мА	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Шинные линии	макс. 2	– необходимо подключение провода заземления
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм (установленное изделие)	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TXA116	1



Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 352

Рабочее напряжение	230 В~	– со штепсельными зажимами QuickConnect
Частота	50/60 Гц	
Выходное напряжение	24 В=	
Выходной ток	макс. 1 А	
Потребляемый ток	< 150 мА	
Потребляемая мощность	36 Вт	
Рабочая температура	+0 ... +45 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 89,8 x 60 мм	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	4 TE	

Подходит к	арт. №	стр.
Регулятор температуры KNX		183
berker R.1 R.3 - Touch Sensor с регулятором температуры		189
berker TS sensor - Стекланные сенсоры с терморегулятором		199
Сенсорная панель		204
Метеостанция KNX с GPS, для наружного монтажа		222
Каналы исполнительного устройства жалюзи для 4 приводов постоянного тока		154
Интерфейсы и шлюзы KNX/IP		261
Метеостанция KNX «Комфорт» с системой спутниковой навигации GPS, для наружного монтажа	TG053A	223
Исполнительное устройство управления рольставнями, 4-канальное, «Комфорт», 24 В, DC, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TYA624B	250
Аналоговый вход, 4-канальный, для монтажа на DIN-рейку (REG)	TYF784	224
IoT контроллер для монтажа на DIN-рейку (REG)	TJA560	203

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGA200	1

Бесперебойный источник питания



Блок питания KNX бесперебойный, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение	230 В~	– с зеленым светодиодом режима, красным "перегрузки", желтым "перенапряжение"
Частота	50/60 Гц	– с зеленым светодиодом индикации сетевого питания и зеленым светодиодом индикации аккумулятора
Выходное напряжение	28 ... 31 В=	– со встроенной кнопкой сброса
Выходной ток	макс. 640 мА	– беспотенциальный переключающий сигнальный контакт для оповещения об отключении сетевого питания, неисправности аккумулятора, перегрузке/напряжении перегрузки, коротком замыкании
Шинные линии	макс. 1	– подсоединение второго свинцово-гелевого аккумулятора для увеличения времени работы от резервного питания
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	– зарядка аккумулятора с регулировкой по температуре
Размеры (Ш x В x Г)	144 x 90 x 66 мм	– необходимо подключение провода заземления
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	8 TE	– соединение с шиной через присоединительную клемму
Высота от стены от шины	59 мм	– с винтовыми клеммами

Подходит к	арт. №	стр.
Опция		
Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В		261

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	× 7501 00 15	1



Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В

Номинальное напряжение	12 В=	– для бесперебойного источника питания KNX 640 мА
Зарядная емкость	12 Ач	
Срок службы [годы]	≈ 5	
Размеры (Ш x В x Г)	94 x 151 x 98 мм	
Вес	≈ 4,2 кг	

Исполнение	арт. №	уп.
Свинцово-гелевый аккумулятор 12 В	× 7590 00 68	1

Соединители



Копплер для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 353

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– применяется в качестве соединителя линий/диапазонов или усилителя линий
Рабочая температура	-5 ... +45 °С	
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм	– используется в качестве усилителя линии
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– с 2 желтыми светодиодами передачи данных для вышестоящей и подчиненной линии
		– с зеленым светодиодом режима, красным светодиодом программирования и красным диагностическим светодиодом
		– с клавишей программирования с подсветкой
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим
		– соединение с шиной через присоединительную клемму

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF130	1

Интерфейсы и шлюзы KNX/IP



Интерфейс KNX/IP, для монтажа на DIN-рейку (REG)

▶ 355

Рабочее напряжение	24 В~/=	– в качестве интерфейса для ПК и устройств для обработки данных
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– может использоваться в качестве интерфейса программирования между шинной линией KNX и ПК в сети
Частота	50/60 Гц	
Питание через Ethernet (PoE)	48 В=	
Рабочая температура	+5 ... +45 °С	– с зеленым светодиодом индикации рабочего состояния и желтым светодиодом индикации передачи данных
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 58 мм	– с зеленым, желтым и красным светодиодом для индикации IP-соединений
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Высота от стены от шины	55 мм	– подсоединение рабочего напряжения с помощью контактного зажима
Прибор служит интерфейсом шинных линий KNX/EIB через сети данных.		– с подключением RJ45 для сетей Ethernet/IP
		– EIBnet/IP согласно спецификациям Konnex : Core, Routing, Tunneling, Device Management
		– поддерживаемые Интернет-протоколы: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TYF120	1



KNX/IP-роутер для монтажа на DIN-рейку (REG)

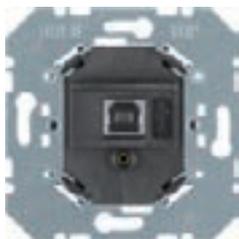
▶ 354

Рабочее напряжение	24 В \pm 10%	– применяется в качестве соединителя линий/диапазонов
Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– с зеленым светодиодом индикации рабочего состояния и желтым светодиодом индикации передачи данных
Питание через Ethernet (PoE)	48 В=	– с зеленым, желтым и красным светодиодом для индикации IP-соединений
Рабочая температура	+5 ... +45 °C	– с кнопкой программирования и красным светодиодом
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	– подсоединение рабочего напряжения с помощью контактного зажима
Соединяет шинные линии KNX/EIB через сети данных.		– с подключением RJ45 для сетей Ethernet/IP
		– для сигнализации падения напряжения на шине по информационным сетям
		– EIBnet/IP согласно спецификациям Konnex : Core, Routing, Tunneling, Device Management
		– поддерживаемые Интернет-протоколы: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
		– со встроенным шинным соединителем
		– шинное соединение через контактный зажим

Подходит к	арт. №	стр.
Блок питания KNX 320 мА + 24 В для постоянного тока, 640 мА, для монтажа на DIN-рейку (REG)		259
Блок питания 24 В DC для монтажа на DIN-рейку (REG)		260

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TH210	1

Интерфейсы данных



USB-интерфейс данных KNX, для скрытого монтажа

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– программируется начиная с ETS3, V1.0
Скорость передачи данных	макс. 9,6 кбод	– для адресации, программирования и диагностики компонентов KNX
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– с USB - разъемом типа B
Длина кабеля USB	макс. 5 м	– совместим с USB 1.1/2.0
Для подключения компьютера для назначения адресов, программирования, диагностики компонентов KNX, а также визуализации.		– системные требования: Windows 2000 или
		– без фиксаторов
		– с Flash-контролером

Подходит к	арт. №	стр.
Центральная панель с вырезом TAE		262
Центральная плата с вырезом TAE		263
Центральная панель с вырезом TDO		263

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: черный	7504 00 04	1



Центральная панель с вырезом TAE

Подходит к	арт. №	стр.
USB-интерфейс данных KNX, для скрытого монтажа	7504 00 04	262

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		

цвет: белый, гляцевый	1033 89 12	10
-----------------------	-------------------	----

цвет: полярная белизна, гляцевый	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
---	-------------------	----

berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
-------------------------------------	--	--

цвет: полярная белизна, бархатный	1033 60 89	10
-----------------------------------	-------------------	----

цвет: антрацитовый, бархатный лак	1033 60 86	10
-----------------------------------	-------------------	----

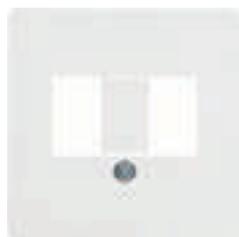
цвет: алюминиевый, бархатный лак	1033 60 84	10
----------------------------------	-------------------	----



Исполнение	арт. №	уп.
berker K.1 K.5		
цвет: полярная белизна, глянцевый	1035 70 09	10
цвет: антрацитовый, матовый лак	1035 70 06	10
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый	1035 70 03	10
нержавеющая сталь, металл матированный	1035 70 04	10



berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый	1038 20 89	10
цвет: черный, глянцевый	1038 20 45	10



Центральная плата с вырезом TAE

- выламывается



Внимание!
Использовать только с промежуточным кольцом для центральной панели программы.

- 1 отверстие прodelывается дополнительно
- поле для надписи фиксируется в подходящем промежуточном кольце

Подходит к	арт. №	стр.
Промежуточные кольца		1 том 140
USB-интерфейс данных KNX, для скрытого монтажа	7504 00 04	262

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7, K.1		
цвет: белый, глянцевый	1458 02	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1458 09	10
цвет: коричневый, глянцевый	1458 01	10



Центральная панель с вырезом TDO

Подходит к	арт. №	стр.
USB-интерфейс данных KNX, для скрытого монтажа	7504 00 04	262

Исполнение	арт. №	уп.
berker S.1 B.3 B.7		
цвет: белый, глянцевый	68 1033 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	68 1033 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	68 1033 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	68 1033 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	68 1033 14 04	10
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9		
цвет: полярная белизна, бархатный	68 1033 60 89	10
цвет: антрацитовый, бархатный лак	68 1033 60 86	10
цвет: алюминиевый бархатный лак	68 1033 60 84	10
berker R.1 R.3 R.8		
цвет: полярная белизна, глянцевый	68 1033 20 89	10
цвет: черный, глянцевый	68 1033 20 45	10





USB-интерфейс данных KNX, для монтажа на DIN-рейку (REG)

Рабочее напряжение на шину	21 ... 32 В=	– программируется начиная с ETS3, V1.0
Скорость передачи данных	макс. 9,6 кбод	– с USB - разъемом типа B
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– совместим с USB 1.1/2.0
Длина кабеля USB	макс. 5 м	– системные требования: Windows 2000 или
Размеры (Ш x В x Г)	35 x 70 x 70 мм	– с Flash-контролером
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	2 TE	
Высота от стены от шины	63 мм	

Для подключения компьютера для назначения адресов, программирования, диагностики компонентов KNX, а также визуализации.

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TN101	1

Переключатель PoE



Переключатель PoE

Рабочее напряжение	48 В=	– Ethernet Switch для создания сетевых установок
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 2 Вт	– порты под 8 Гб-Ethernet, из них 4 с питанием PoE для снабжения других сетевых устройств
Эффективная мощность PoE	макс. 15,4 на каждое подключение Вт	– с разъемами 8 RJ45: 6 впереди и 2 внизу
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	– вывод под углом 45°
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	8 TE	– со светодиодом индикации питания, 4 оранжевыми светодиодами состояния PoE и 8 зелеными светодиодами индикации обмена данными
Питание через TGF120. При использовании нескольких TN530 каждому устройству нужен свой собственный источник питания TGF120.		– со штепсельными зажимами QuickConnect
Power over Ethernet (PoE) по стандарту IEEE 802.3 af		
	Подходит к	арт. №
	Электропитание для переключателя PoE	стр. 264

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TN530	1



Электропитание для переключателя PoE

Рабочее напряжение	100 ... 240 В~	– для электропитания переключателя PoE TN530
Частота	50/60 Гц	– со светодиодом зеленого цвета для индикации подачи напряжения
Выходное напряжение	48 В=	– с электронной защитой от короткого замыкания и перегрузки
Выходной ток	макс. 2 А	– с винтовыми клеммами
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,9 Вт	
Рабочая температура	-5 ... +45 °C	
Сечение провода (жесткий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Сечение провода (гибкий)	0,75 ... 2,5 мм ²	
Ширина рядного встраиваемого прибора (REG)	5 TE	
	Подходит к	арт. №
	Переключатель PoE	стр. 264

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGF120	1

Принадлежности

Гребенчатая шина, 6мм², 8 модулей

Номинальное напряжение	230 В~	Подходит к	арт. №	стр.
Номинальный ток	16 А	Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый прибор (REG), 16 А		237
		Концевая заглушка для гребенчатой шины		265

Исполнение	арт. №	уп.
цвет: светло-серый	TGM616D	5

Гребенчатая шина, 6мм², 10 модулей

Номинальное напряжение
Номинальный ток

230 В~
16 А

Подходит к

Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки, рядный встраиваемый прибор (REG), 16 А
Концевая заглушка для гребенчатой шины

арт. №

стр.

237

265

Исполнение

цвет: светло-серый

арт. №

TGM620D

уп.

5



Концевая заглушка для гребенчатой шины

Подходит к

Гребенчатая шина, 6мм², 8 модулей
Гребенчатая шина, 6мм², 10 модулей

арт. №

стр.

264

265

Исполнение

цвет: светло-серый

арт. №

TGM600E

уп.

10



Контактный зажим (клемма) KNX, 2-полюсный

Рабочая температура
Ø провода
Количество проводов
Размеры (Д x Ш x В)

-5 ... +45 °С
0,6 ... 0,8 мм
2 x 4
10,2 x 11,5 x 10 мм

– 2-полюсный

– поляризация красный цвет "+" черный цвет "-"

– используется как ответвительная клемма

Исполнение

цвет: красный/черный

цвет: желтый/белый

арт. №

TG008

TG025

уп.

50

50



Системный кабель KNX Y(ST)Y, 2x2x0,8

Испытательное напряжение

4 кВ

Исполнение

Кабель шины KNXY(ST)Y, 2x2x0,8, цвет: зеленый, 100 м

Кабель шины KNX Y(ST)Y 2x2x0,8, цвет: зеленый, 500 м

арт. №

TG019

уп.

1

1



Мосты QuickConnect

Номинальный ток

16 А

– для простого соединения проводом бинарных входов посредством вставки

– простое разъединение посредством вставки второй перемычки в отверстие выброса

Исполнение

цвет: черный, 50 штук

арт. №

TG200A

уп.

1



Защита от перенапряжения KNX, 2-полюсная

– соединительная клемма шины с защитой от перенапряжения для высокочувствительной защиты абонентов шины

– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение

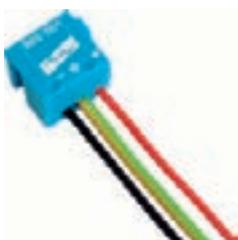
Защита от перенапряжения KNX, 2-полюсная

арт. №

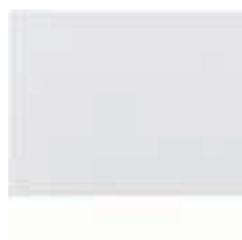
TG029

уп.

1

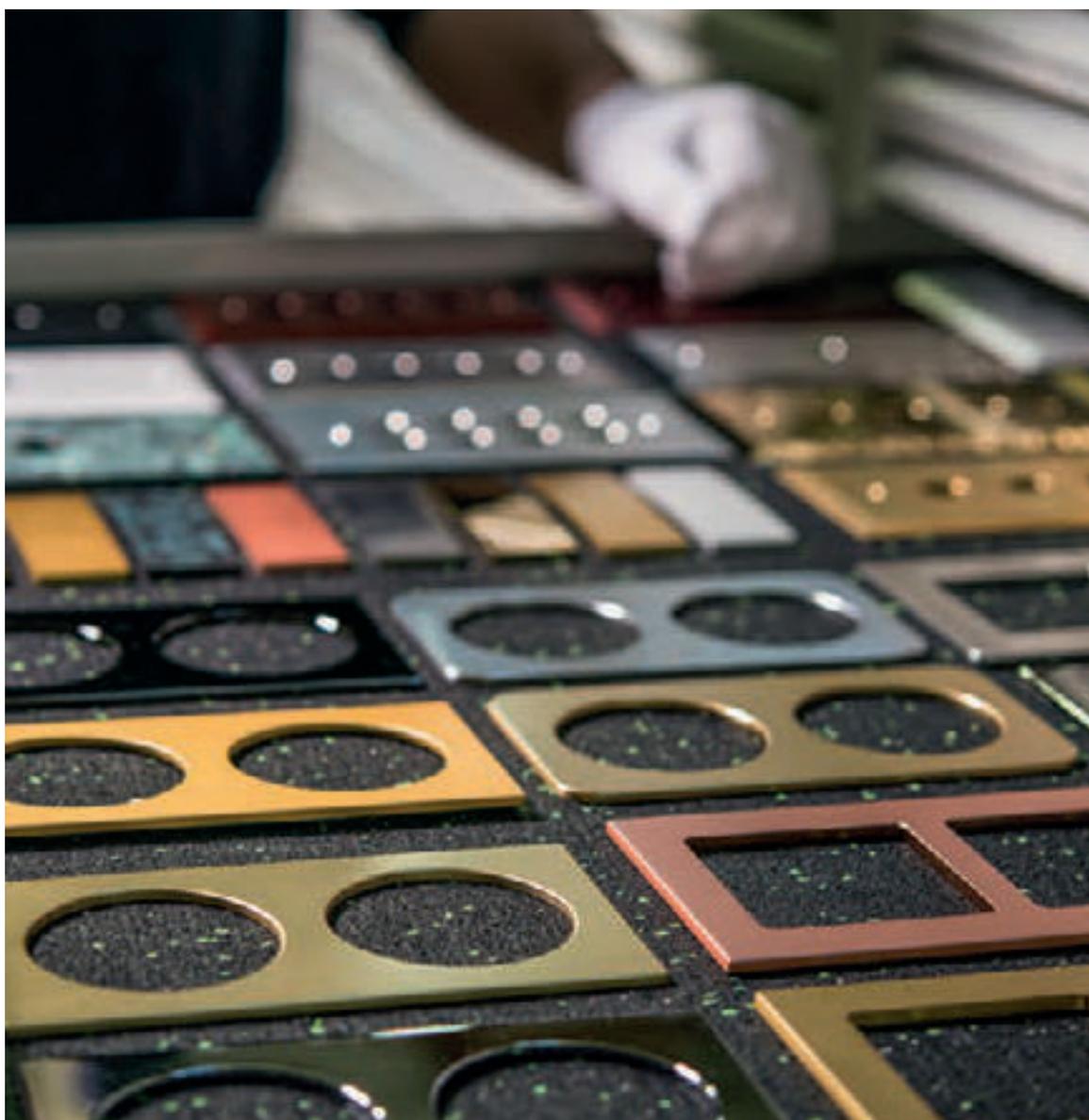


Заглушка для шинного соединителя

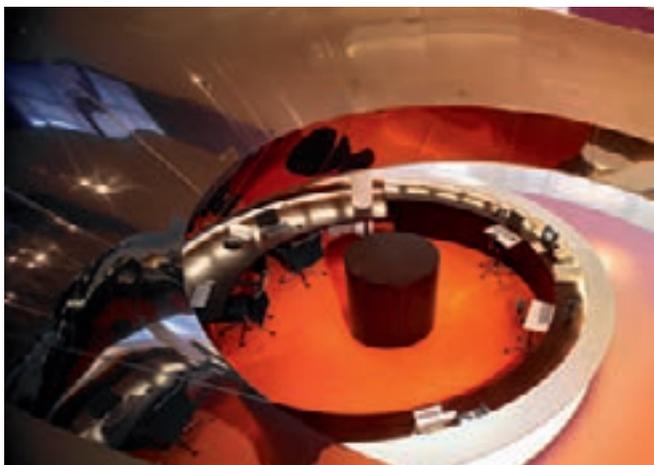


Исполнение	Подходит к Шинный соединитель для скрытого мон- тажа	арт. №	стр. 170
berker S.1 B.3 B.7	арт. №		уп.
цвет: белый, глянец		7594 02 52	1
цвет: полярная белизна, глянец		7594 02 59	1
цвет: полярная белизна, матовый		7594 02 89	1
цвет: антрацитовый, матовый		7594 02 85	1
цвет: алюминиевый, матовый лак		7594 02 83	1
berker Q.1 Q.3 Q.7 Q.9			
цвет: полярная белизна, бархатный		7594 02 29	1
цвет: антрацитовый, бархатный лак		7594 02 26	1
цвет: алюминиевый, бархатный лак		7594 02 24	1
berker K.1 K.5			
цвет: полярная белизна, глянец		7594 02 79	1
цвет: антрацитовый, матовый лак		7594 02 75	1
анодированный алюминий, цвет: алюминиевый		7594 02 71	1
нержавеющая сталь, металл матированный		7594 02 73	1

По ту сторону стандарта: мануфактура



Умения, знания и опыт berker и elcom мы объединили в мануфактуре. Здесь мы изготавливаем и конфигурируем решения по Вашим абсолютно индивидуальным представлениям. От индивидуально спроектированной проводки, уникальных выключателей вплоть до комплексного электротехнического решения для жилого и коммерческого строительства. Все из одних рук.



01 Проводка, расставляющая акценты

Вряд ли найдется такая идея клиента, которую мы не могли бы реализовать. Ведь мы предлагаем множество цветов, форм и материалов. Даже такие, которые позволяют проводам просто исчезнуть: в стене, полу или потолке.



03 Предварительные работы, которые облегчают Вам работу

Что сделано, то сделано: когда времени на стройке мало, помогут предварительные работы, которые уже сделаны на мануфактуре. Индивидуально спроектированные кабель-каналы, индивидуально укомплектованные шкафы для счетчиков или медийные стойки с предварительной прошивкой согласно требованиям клиента: установить, подключить и готово.



02 Домофония – детали в решающей роли

Первое, что видит гость, это - домофон. Сконфигурируйте его так, чтобы он точно соответствовал Вашим представлениям. Система модулей elcom делает это возможным. Каждый элемент изготавливается с большой тщательностью из высококачественных материалов. Вы это видите и ощущаете. И Ваши гости тоже.



04 Дизайн по индивидуальной общей концепции

berker, elcom – все три марки работают по одинаковым техническим директивам, совместно закупают свое сырье и выполняют директивы группы Hager по проектированию. На этой основе они могут создавать общие системы, которые находятся не только находятся в полном техническом соответствии, но также и эстетически гармонируют.

K.1

При этом, berker K.1 расставляет собственные акценты благодаря своей чёткой и гранёной форме. K.1 - это современная классика от berker, воплощающая качество и стиль.

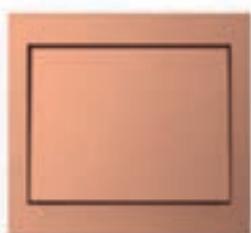
Поражающее разнообразие квалифицированных лаков позволяет индивидуально оформить berker K.1 по цветовым и осязательным параметрам. Как классические цветовые варианты с особой „ноткой“, так и необычные цветовые комбинации идеально вписываются таким образом в любой классический интерьер.



Privatwohnung



цвет: серый титан



цвет: медь



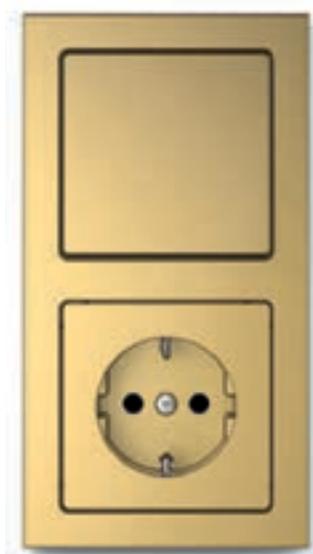
цвет: черный, софт-тач



цвет: перламутровый
мышино-серый

Q.3

Прочные, чёткие контуры и притягательная текстура поверхности. Примечательны также функциональные преимущества: berker Q.3 лучше всего подходит для установки в кабель-канале.



Особое лаковое покрытие элоксал, оттенок: золото

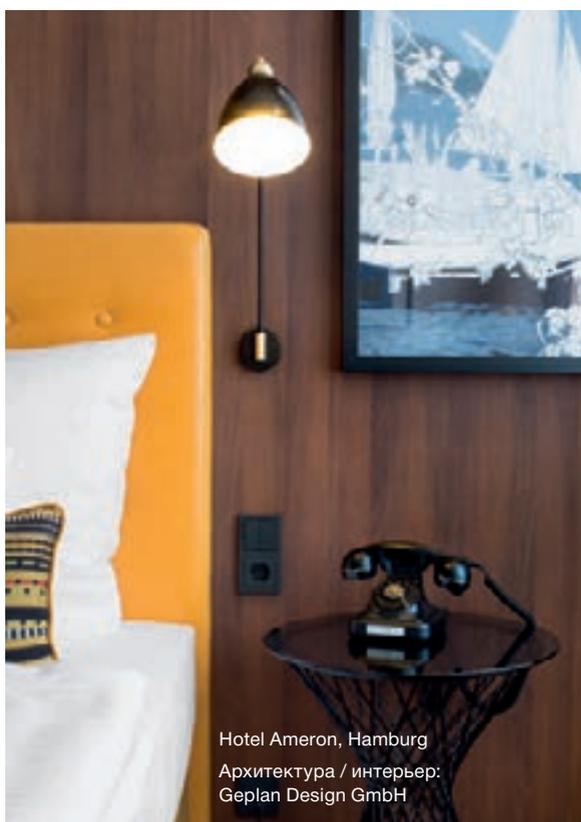


цвет: шампанское



цвет: жёлто-коричневый

Производство
berker



Hotel Ameron, Hamburg
Архитектура / интерьер:
Geplan Design GmbH

Эффектный лак серии berker Q.3 в оттенках элоксала предоставляет свободу оформления поверхностей. Краски на основе элоксала отличаются высокой практичностью в повседневной работе, при уходе и устойчивостью к царапинам.



Endemol Shine Group Germany GmbH, K In
Интерьер: Вернер Айслингер

R.1

Наряду с точкой и прямой линией, круг – это старейший элемент геометрии. Но тем не менее, круглые формы по сей день воспринимаются очень свежо. Например, в форме дизайнерской линии berker R.1. Магия круглых форм R.1 – в их элегантности и заметности одновременно.



berker R.1
с порошковым покрытием, цвет:
красный, мелкозернистый



berker R.1
алькантара, кобальт



berker R.1
медь с рельефом

Медь, латунь, хром – глянцевые металлы привлекательны и составляют стильные акценты в помещениях. Будь то люстра над обеденным столом, подсвечник на комодe или berker R.1 – «металлическая» тенденция присутствует везде.



R.3

Гранёные рамки, круглые центральные вставки – berker R.3 умело играет с контрастами. Как и berker R.1, серия R.3 обладает всеми достоинствами современного настенного выключателя. В их числе – особая прочность и надёжность конструкционной пластмассы.



Керамогранит Kerlite*



Патинированный



Кортоновская сталь



Resysta*

Когда уникальные изделия, такие как berker R.3 комбинируются с инновационными материалами высочайшего качества, возникают шедевры эстетики. От эксклюзивного керамогранита из Италии вплоть до благородных материалов, которые в результате специальной обработки приобретают особую патины – творите в свое удовольствие.



Частная квартира

Q.7

berker Q.7 примечательна не только своей формой, функциональностью и качеством.

В этой серии мы предлагаем большое многообразие материалов рамок, чтобы подчеркнуть индивидуальность Вашего помещения. Захватывающий визуальный эффект: прозрачный опорный цоколь Q.7 создаёт впечатление «парения» выключателя у стены.



Шпон из натурального дерева



Шпон из натурального камня



Organoid Wildspitze



Organoid Wollä

Есть множество вариантов расстановки акцентов в помещении с помощью Q.7. Ароматные декоративные покрытия от Organoid® – природа на Ваших стенах. Они позволяют заново познать натуральные материалы всеми чувствами, поскольку поверхность не обрабатывается, а значит сохраняются и ее ароматические свойства.

TS Sensor

Две идеальных половинки: berker TS Sensor – это особо плоский стеклянный сенсор с безвинтовым креплением, обеспечивающим неброский, но в то же время очень привлекательный внешний вид. К нему дизайнерская линия berker B.7 предлагает розетки, подходящие по стилю.



TS Sensor зеленого цвета

Элегантно-пуристический облик berker TS Sensor становится настоящей изюминкой благодаря немислимому множеству цветовых вариантов. Так серии berker TS Sensor и berker B.7 облагораживают самые притязательные помещения.



цвет: перламутровый
мышино-серый



цвет: мануфактурный
белый



цвет: перламутрово-
золотой

B.IQ

Мы создали идеально согласующиеся друг с другом поверхности, благодаря которым изделия из любых серий можно легко комбинировать. Также можно комбинировать berker B.IQ с розетками серии berker B.7.



B.IQ, пластмасса, цвет: антрацитовый

Мануфактура
berker



B.IQ, цвет: мануфактурный белый



B.IQ, латунь с рельефом



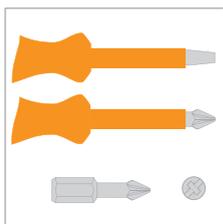
B.IQ, античная латунь

В благородных оттенках "металлик" эти дизайнерские линии привносят в дом гламур и обеспечивают ощущение современности. Золото и латунь отличаются теплым блеском, обеспечивающим комфортные акценты в обстановке. Им противостоят подчеркнута прохладные металлы, такие как хром и нержавеющая сталь.

Технические характеристики

Размеры инструментов/подсветка выключателей	282
Выключатель	283
Выключатели/кнопки	284
Влагозащищенные выключатели/кнопки с подсветкой	285
Светодиодная сигнальная подсветка	287
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ/условия эксплуатации	288
Регулирование яркости/таблица выбора диммера регулятор числа оборотов	289
Поворотный диммер	290
Универсальный поворотный диммер/поворотный потенциометр 1—10 В	291
Поворотный потенциометр DALI	292
Карточные выключатели Переключ. контакт кнопочн.выкл-лей/релейн. выключатель	293
Инфракрасные датчики присутствия	294
Выключатель / кнопка жалюзи Замочный выключатель – трехступенчатый выключатель	295
Терморегулятор	296
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ/ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ	298
Антенное оборудование	299
Аудио/видео	302
Мультимедийная техника	304
Розетка SCHUKO с устройством защитного отключения (УЗО)/Устройство защитного отключения (УЗО)	305
Защита от перенапряжения	306
Розетки	307
Электронная платформа	308
Радиошина KNX	322
Системотехника здания	324
Параметры оборудования	356
Чертеж с размерами	357
Указания по очистке	366
Условное графическое обозначение, обзор	368

Указания по монтажу



Размер инструментов для работы с изделиями компании BERKER

Изделия оснащены винтами с невыпадающими шайбами, для которых можно использовать как крестовые, так и шлицевые отвертки.

Размеры инструментов для контактных винтов:

- Крестовые насадки — Pozi-Drive, размер 2
- Крестообразная отвертка — Pozi-Drive, размер 2
- Шлицевая отвертка — толщина лезвия 1 мм

Размеры инструментов для крепежных винтов:

- Крестовые насадки — Pozi-Drive, размер 1
- Крестообразная отвертка — Pozi-Drive, размер 1
- Шлицевая отвертка — толщина лезвия 0,8 мм

i При использовании отверток с аккумуляторами момент затяжки должен быть не более 0,5 Нм.

Подсветка выключателей и кнопок

В Постановлении об организации рабочих мест (ArbStättV) предусмотрено, чтобы выключатели света были легкодоступны и подсвечены. Выключатели и кнопки BERKER могут быть оснащены элементами подсветки (для влагозащищенных устройств для наружного монтажа не всегда имеется возможность по дополнительной установке подсветки).

Элемент подсветки с N-клеммой [№ для заказа 1675..]



Элемент подсветки устанавливается или заменяется с фронтальной стороны (нет необходимости демонтировать выключатель). В зависимости от применения может понадобиться удалить язычок контакта (см. рис. справа)

Потребители электроэнергии

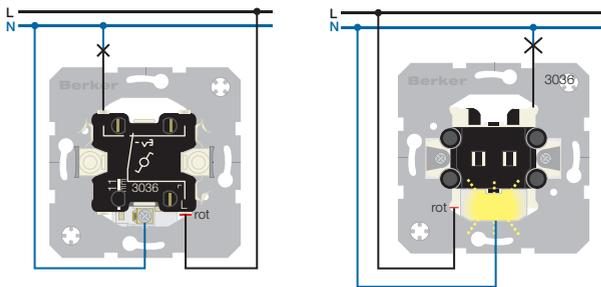


Рис 1: Постоянная подсветка, выключение выключателем/переключателем (удалите язычок контакта на элементе подсветки)

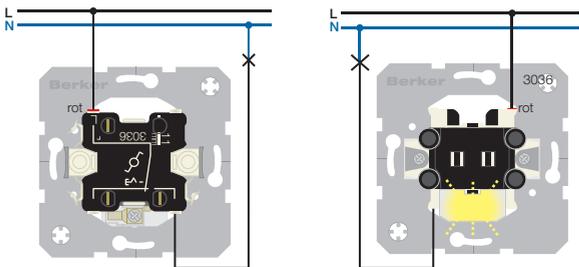


Рис 2: Подсветка в положении ВЫКЛ., выключение при помощи выключателя/переключателя

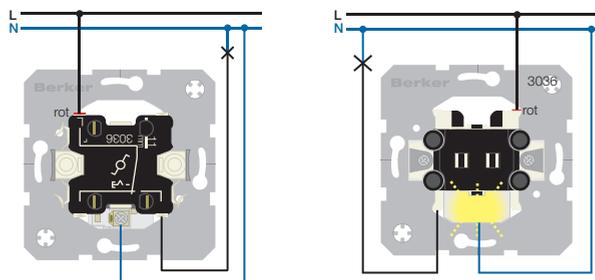


Рис 3: Подсветка в положении ВКЛ., выключение выключателем/переключателем (удалите язычок контакта на элементе подсветки)

i Подключенные параллельно к рабочему контакту светодиодные элементы и элементы подсветки, а также лампы тлеющего разряда приводят к тому, что контакты раскрываются недостаточно.

Светодиод с клеммой N двухклавишного выключателя двухгруппового однополюсного [№ для заказа 1680]

Для подсветки двойных выключателей в стандартных или специальных сериях Berker используется светодиодный элемент с N-клеммой. Используемый как контрольный выключатель, он указывает на включенные потребители для каждой серии.

Двойные контрольные выключатели [№ для заказа 3035/303550 + 1680]



Рис 4: Светодиодный элемент оснащен контактами пружинами (см. рисунок в центре), благодаря которым он легко закрепляется с задней стороны

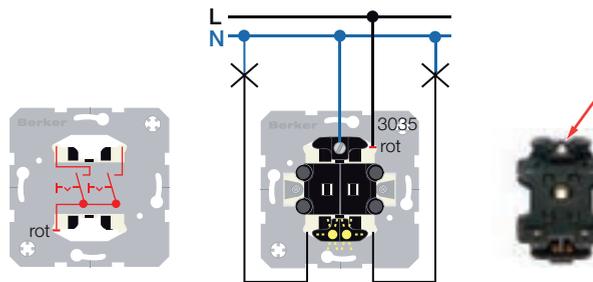


Рис 5: Двойной контрольный выключатель (элемент подсветки горит для каждой серии в положении «Вкл.»), клемма N (см. рис. справа)

Выключатель

⚠ При подсоединении энергосберегающих ламп и электронных пускорегуляторов (ЭПРА) необходимо учитывать высокие пусковые токи. Перед применением следует проверить пригодность приборов. При необходимости используйте ограничитель пускового тока.

Выключатель	10 AX		16 AX	
	40 Вт	65 Вт	40 Вт	65 Вт
Некомпенсировано $\cos \phi \approx 0,5$	23	15	33	21
Компенсировано $\cos \phi = 0,8$	29	18	46	28
Компенсировано $\cos \phi \approx 1$	34	22	51	33
Схема парного включения	38	28	57	42
Параллельная компенсация	8	5	12	7

Таб.1: Максимальное количество подключаемых люминесцентных ламп

Схема включения и выключения с нескольких мест

3036, 3036 50 переключатель
3966 Выключатель со шнурковым приводом, выключатель/переключатель
например: 1675 Элемент подсветки с N-клеммой

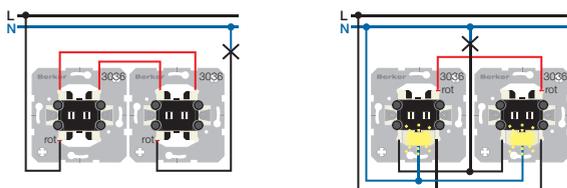


Рис 1: Выключатель/переключатель и контрольный выключатель/переключатель*: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.»

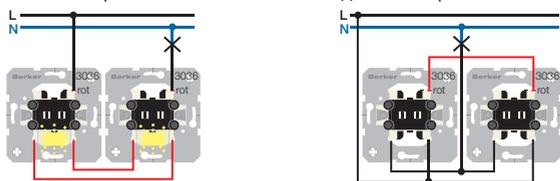


Рис 2: Выключатель/переключатель с подсветкой: Элемент подсветки горит в положении «Выкл.» / экономичный выключатель/переключатель: в каждой коробке для установки выключателя есть фаза и провод лампы

Выключатели с 1 полюсом, выключатель/переключатель

3036, 3036 50 Переключатель
3966 Выключатель со шнурковым приводом, выключатель/переключатель
например: 1675 Элемент подсветки с N-клеммой

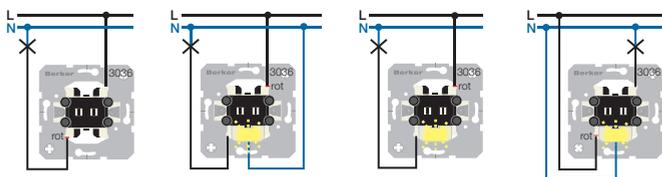


Рис 3: Выключатель/контрольный выключатель*: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.» / выключатель с подсветкой: Элемент подсветки горит в положении «Выкл.» / выключатель с постоянной подсветкой*

Выключатели с 2 полюсами, 10 AX

3032 Выключатель с 2 полюсами
например: 1675 Элемент подсветки

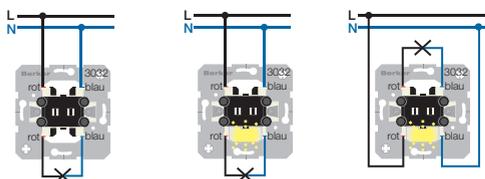


Рис 4: Выключатель с 2 полюсами/контрольный выключатель с 2 полюсами: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.» / выключатель с 2 полюсами: постоянная подсветка

Удалите отсоединяемый язычок контакта на элементе подсветки

Выключатели с 2 полюсами, 16 AX

3032 12 Выключатель с 2 полюсами
1600 02 Элемент подсветки для выключателя/кнопки

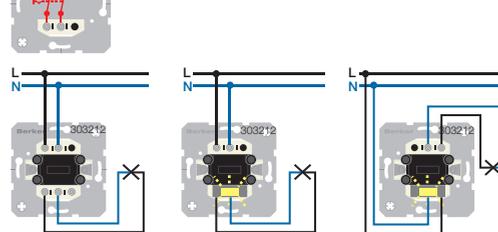


Рис 5: Выключатель с 2 полюсами/контрольный выключатель с 2 полюсами: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.» / выключатель с 2 полюсами: постоянная подсветка

Выключатели с 3 полюсами

3033 03 Выключатель с 3 полюсами
1600 Элемент подсветки для 3-полюсного выключателя

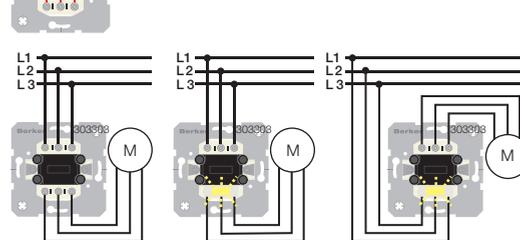


Рис 6: Выключатель с 3 полюсами/контрольный выключатель с 3 полюсами: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.» / выключатель с 3 полюсами: постоянная подсветка

Двойные выключатели

3035, 3035 50 Двухклавишный выключатель
1680 Элемент подсветки со светодиодами с -клеммой
например: 1675 Элемент подсветки

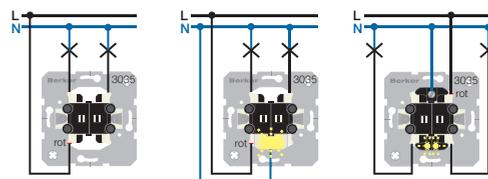


Рис 7: Двойной выключатель/двойной контрольный выключатель: светодиодный Элемент подсветки горит для каждой серии в положении «Вкл.» / двойной выключатель: постоянная подсветка*

Механический таймер [№ для заказа 2040, 2041]

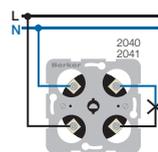


Рис 8: Выключатель с 2 полюсами

Крестовые выключатели

3037 Крестовой выключатель
1675 Элемент подсветки с N-клеммой

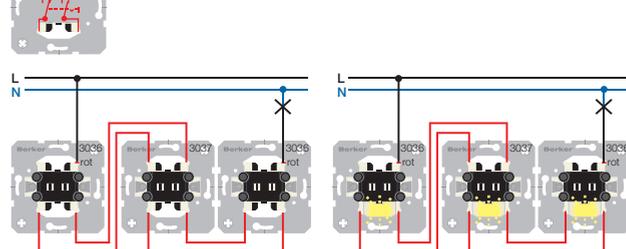


Рис 9: Крестовой выключатель/крестовой выключатель с подсветкой: Элемент подсветки горит в положении «Вкл.»

Применение с двойным выключателем/переключателем

3038 08 Двойной выключатель/переключатель
1600 02 Элемент подсветки для выключателя/кнопки

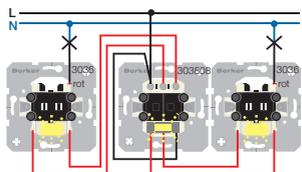


Рис 1: Схема включения и выключения с нескольких мест с двойным выключателем/переключателем: Элемент подсветки на двойном выключателе/переключателе горит, если правый выключатель «Выкл.»

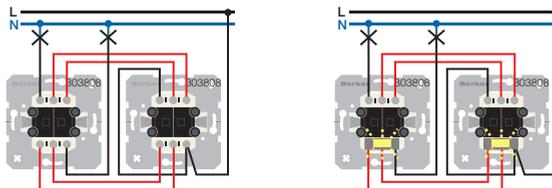


Рис 2: Двойной выключатель/переключатель и двойной выключатель/переключатель с подсветкой: Элемент подсветки горит, если левый выключатель «Выкл.»

Кнопочные выключатели

Применение кнопок

5031, 5031 50 Кнопки, замыкающие контакты
1675 Элемент подсветки с N-клеммой

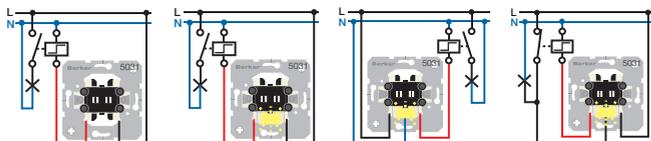


Рис 1: Кнопка, замыкающий контакт/кнопка с подсветкой: ограничивайте количество параллельно подключенных кнопок или проводите нейтральный провод/кнопка с постоянной подсветкой*: неограниченное количество подключаемых параллельно кнопок, необходимо проведение нейтрального провода/контрольное выключение*

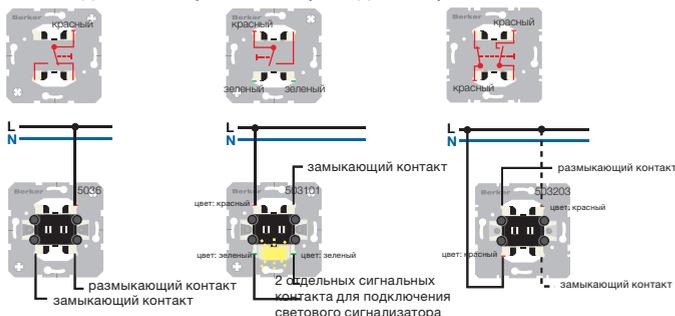


Рис 2: Кнопка, переключающий контакт [№ для заказа 5036]/кнопка, замыкающий контакт с 2 отдельными сигнальными контактами [№ для заказа 5031 01]/кнопка, размыкающий контакт + замыкающий контакт, отдельный входной зажим [№ для заказа 5032 03]

Применение двухклавишных кнопочных выключателей

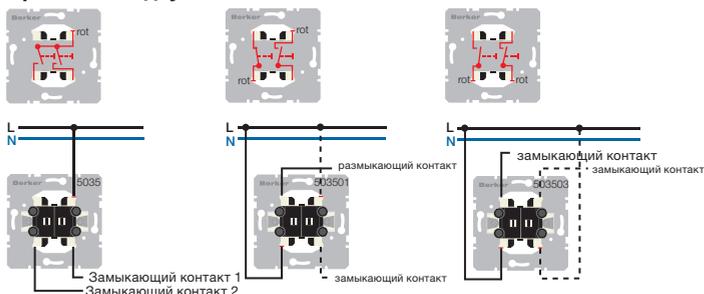


Рис 3: Двухклавишный кнопочный выключатель, 2 замыкающих контакта, общий входной зажим [№ для заказа 5035]/двухклавишная кнопка, размыкающий контакт + замыкающий контакт, отдельные входные зажимы [№ для заказа 5035 01]/двухклавишная кнопка, 2 размыкающих контакта, отдельные входные зажимы [№ для заказа 5035 03]

* Удалите отсоединяемый язычок контакта на элементе подсветки

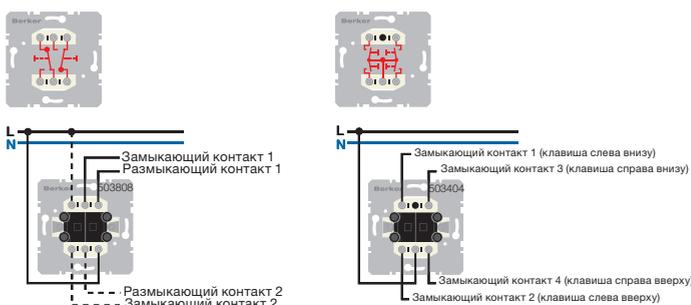


Рис 4: Двухклавишный кнопочный выключатель, 2 переключающих контакта, отдельные входные клеммы, отдельные входные зажимы [№ для заказа 5038 08]/групповая двухклавишная кнопка, 4 замыкающих контакта, общий входной зажим [№ для заказа 5034 04]

Применение шнуровых кнопок

3956 19 Шнуровая кнопка, переключатель с отдельным сигнальным контактом

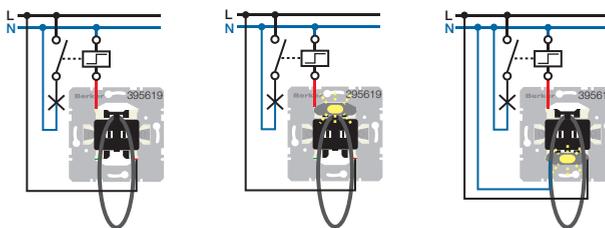


Рис 5: Шнуровая кнопка, переключающий контакт/шнуровая кнопка с подсветкой: ограничивайте количество параллельно подключенных кнопок или проводите нейтральный провод/шнуровая кнопка с постоянной подсветкой: неограниченное количество подключаемых параллельно кнопок, необходимо проведение нейтрального провода/контрольное выключение

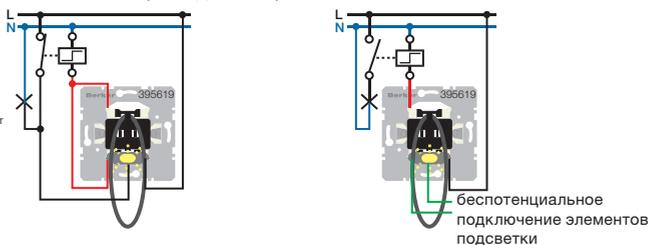


Рис 6: Контрольная шнуровая кнопка*, переключающий контакт/контрольная шнуровая кнопка*, переключающий контакт с отдельным сигнальным контактом

* Удалите отсоединяемый язычок контакта на элементе подсветки 1605 10

Подсветка выключателей и кнопок

Выключатели и кнопки с линзой или полем для надписи производства Berker W.1 поставляются со светодиодным элементом подсветки 230 В. В комбинации с другим светодиодным устройством при соответствующем изменении проводки устройства можно переоборудовать для выполнения других функций (см. таблицу 1).

Светодиод 230 В, для выключателей/кнопок [№ для заказа 16xx 35 00]

Светодиодный элемент подсветки устанавливается или заменяется с фронтальной стороны без демонтажа выключателя. В зависимости от применения пружинные контактные штыри светодиодного элемента подсветки вставляются сверху в правильное положение для установления контакта с вставными зажимами электронной вставки.

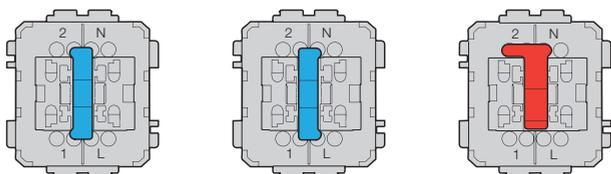


Рис 1: Возможности контактирования для различных конструктивных форм светодиодного элемента подсветки (форма I или форма L)

Применение с выключателями

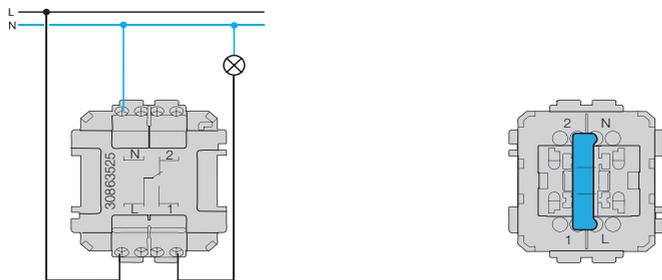


Рис 2: Постоянная подсветка, выключатель/переключающий контакт с линзой или полем для надписи, контакт светодиода на зажимах N—L

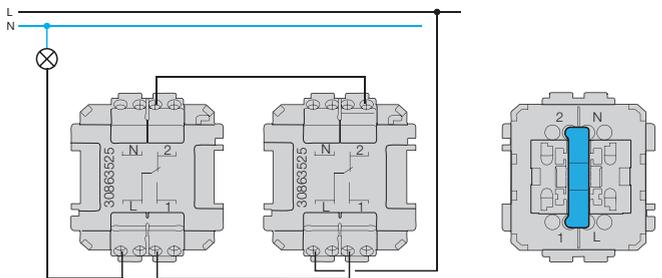


Рис 3: Подсветка в положении «ВЫКЛ.» (ориентирующая подсветка), схема включения и выключения с нескольких мест с 2 выключателями/переключателями, с подсветкой, контакт светодиода на зажимах 2—1

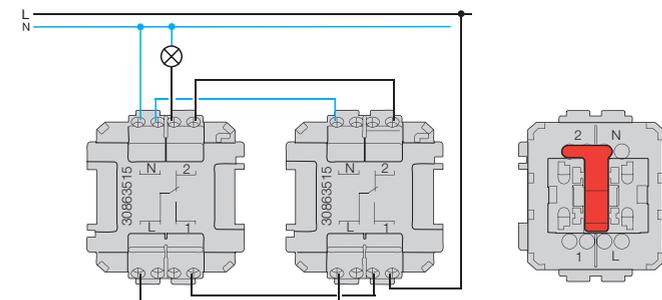


Рис 4: Подсветка в положении «ВКЛ.» (контрольное выключение), схема включения и выключения с нескольких мест с 2 контрольными выключателями/переключателями с линзой, контакт светодиода на зажимах 2—N

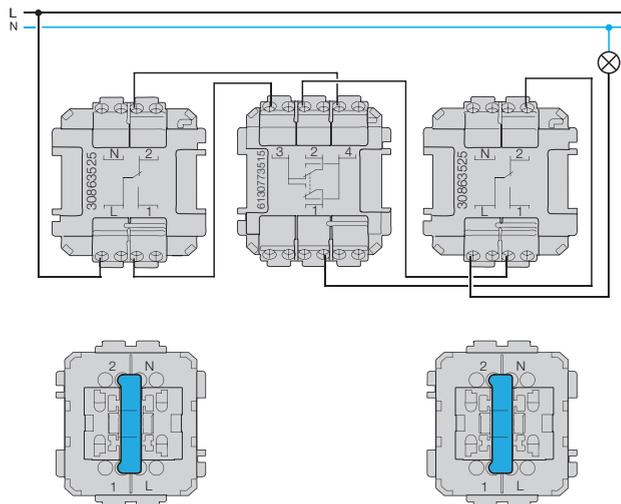


Рис 5: Подсветка в положении «ВЫКЛ.» (ориентирующая подсветка), схема перекрестного включения с 2 выключателями/переключателями с подсветкой, с линзой, контакт светодиода на зажимах 2—1

Применение с нажимными кнопками

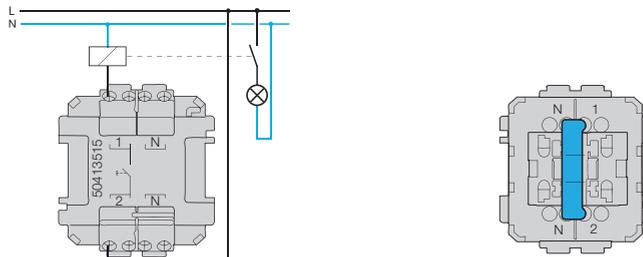


Рис 6: Подсветка в положении «ВЫКЛ.» (ориентирующая подсветка), кнопочные выключатели, замыкающий контакт с полем для надписи, например, для обеспечения безопасности применения, контакт светодиода на зажимах 2—1

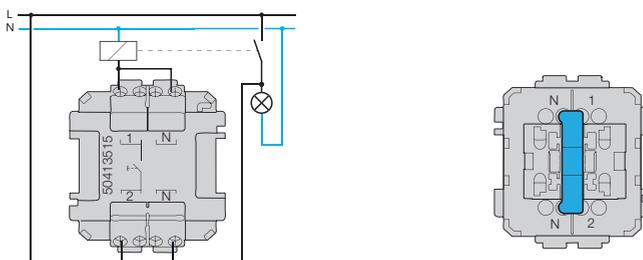


Рис 7: Подсветка в положении «ВКЛ.» (контрольная подсветка), кнопочные выключатели, замыкающий контакт с полем для надписи, например, для центров управления, находящихся за пределами освещаемого помещения, контакт светодиода на зажимах N—N

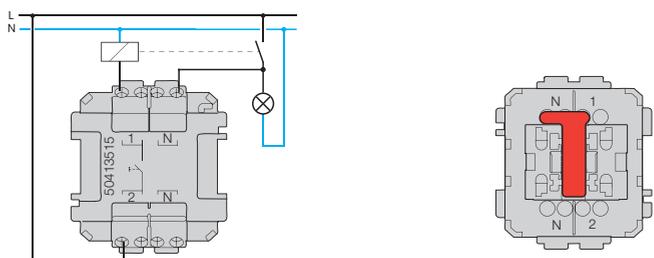


Рис 8: Подсветка в положении «ВКЛ.» (контрольная подсветка), кнопочные выключатели, замыкающий контакт с полем для надписи, например, для центров управления, находящихся за пределами освещаемого помещения, контакт светодиода на зажимах N—1

Ориентирующая подсветка		Контрольная подсветка	
цвет: синий		цвет: красный	цвет: синий

Обозначение	№ для заказа	Ориентирующая подсветка		Контрольная подсветка		Контрольная подсветка	
		цвет: синий	контакты	цвет: красный	контакты	цвет: синий	контакты
Выключатель							
Вставка в выключатель/переключатель с клавишей с подсветкой, для наружного и скрытого монтажа, с линзой	3086 35 2x	■	2 - 1	■	2-N		
Вставка в выключатель/переключатель с клавишей, для наружного и скрытого монтажа, с полем для надписи, с подсветкой	3086 35 3x	■	2 - 1	■	2-N		
Электронная вставка для контрольного выключателя/переключателя, клавиша, для наружного и скрытого монтажа, с линзой	3086 35 1x	■	2 - 1	■	2-N		
Выключатель/переключатель, с подсветкой, для наружного монтажа, с линзой	3076 35 2x	■	2 - 1	■	2-N		
Выключатель/переключатель, для наружного монтажа, с полем для надписи, с подсветкой	3076 35 5x	■	2 - 1	■	2-N		
Контрольный выключатель/переключатель с оттиском «Heizung», для наружного монтажа, с линзой	3566 35 0x	■	2 - 1	■	2-N		
Контрольный выключатель/переключатель, для наружного монтажа, с линзой	3176 35 0x	■	2 - 1	■	2-N		
Контрольный выключатель с 2 полюсами, с оттиском «Heizung 0 — I» для наружного монтажа, с линзой	3562 35 0x	■	2 - 1	■	2-N		
Кнопочные выключатели							
Вставка в нажимную кнопку, замыкающий контакт с клавишей, для наружного и скрытого монтажа, с полем для надписи, с подсветкой	5041 35 1x	■	1 - 2	■	N-1 ¹⁾	■	N-N
Вставка в нажимную кнопку, переключающий контакт, с подсветкой, для наружного и скрытого монтажа, с линзой	5046 35 2x	■	2 - 1	■	N-2 ²⁾		
Нажимная кнопка, переключающий контакт, с подсветкой, для наружного монтажа, с линзой	5076 35 0x	■	2 - 1	■	N-2 ²⁾		
Кнопочные выключатели, переключающий контакт для наружного монтажа, с полем для надписи с подсветкой	5076 35 5x	■	2 - 1	■	N-2 ²⁾		

1) к N должен быть подключен соединительный провод импульсного выключателя

2) Провод лампы на N

■ входит в комплект поставки

■ поставляется/используется опционально

Таб. 1: Вставка светодиодных элементов подсветки в выключатели/кнопки

№ для заказа 1338 35 .., 1339 35 ..

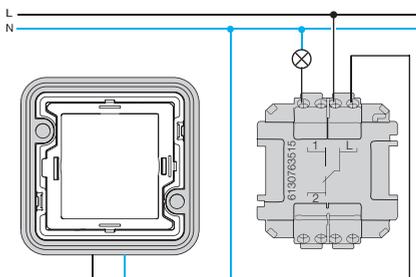


Рис 1: С постоянной подсветкой с выключателем/переключателем, например, для обеспечения безопасного применения

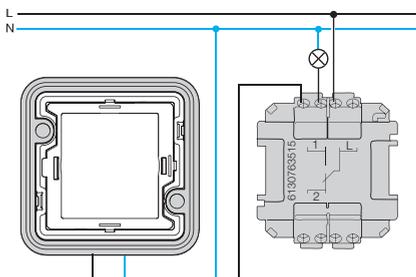


Рис 2: Подсветка в положении "ВКЛ" (контрольная подсветка) с выключателем/переключателем. Например, для центров управления, находящихся за пределами освещаемого помещения

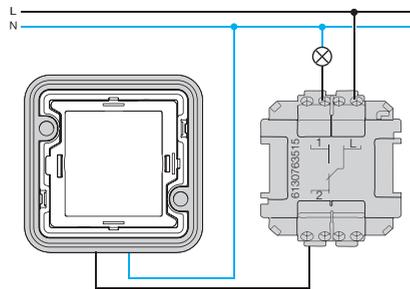


Рис 3: Подсветка в положении "ВЫКЛ" (подсветка для ориентации) с выключателем/переключателем. Например, для центров управления без дневного освещения

Светодиодная сигнальная подсветка

Светодиодная сигнальная подсветка используется для оповещения, например для передачи указаний, информации, сообщений или предупреждений. Управление осуществляется через отдельную кнопку или выключатель. Может быть установлен как одиночный так и комбинация выключателей.

Светодиодный световой сигнал, RGB [№ для заказа 2951 ..]

Переключение цвета осуществляется с помощью кнопки. Возможно нанесение различных символов на пленку, в зависимости от исполняемой функции. Цвета освещения — холодный белый, теплый белый, синий, оранжевый, красный, зеленый, фиолетовый (пурпурный) — и переход оттенков настраиваются с помощью нажимной кнопки. Переключение на каждый следующий оттенок осуществляется нажатием на кнопку. переход оттенков можно остановить в любом месте с помощью нажимной кнопки. Яркость регулируется при помощи потенциометра.

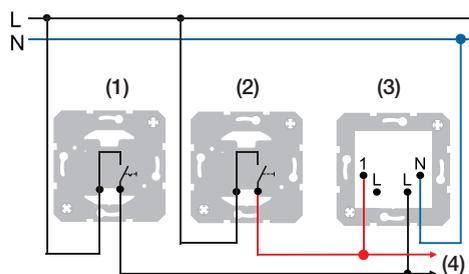


Рис 1: Пример подключения для переключения цветов, с петлей

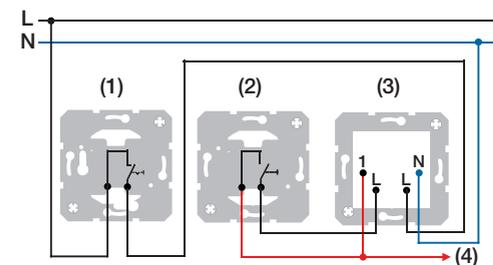


Рис 2: Пример подключения для переключения цветов, без петли

- 1 Выключатель/выключателем/переключателем
- 2 Кнопочные выключатели
- 3 Электронная вставка светодиодной сигнальной подсветки, RGB
- 4 Возможность для подключения дополнительных устройств светодиодной сигнальной подсветки RGB

Светодиодный световой сигнал, красное/зеленое освещение [№ для заказа 2952 ..]

Двухцветная сигнальная подсветка, например для регулировки доступа. Переключение между красным и зеленым с помощью отдельного переключателя. Входящие в комплект поставки двухцветные пленки с оттиском символов «Не мешать»/«Убрать комнату» и «Входите»/«Подождите» размещаются под крышкой.

Вместо двойного выключателя (5), при помощи которого оба цвета включаются по отдельности, можно использовать выключатель/переключатель, который позволяет просто переключать цвета

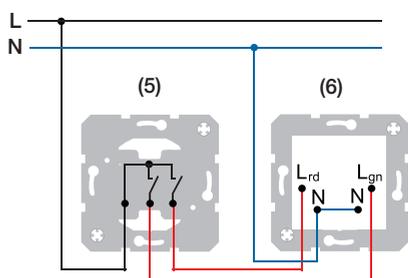


Рис 3: Пример подключения светодиодной сигнальной подсветки, красное/зеленое освещение

- 5 Двухклавишный выключатель
 - 6 Электронная вставка для светодиодной сигнальной подсветки, красное/зеленое освещение, N-клеммы шунтированы
- ### Светодиодный световой сигнал, белое освещение [№ для заказа 2953 ..]

Включение и выключение через отдельный выключатель. Можно вложить пленки с оттиском символов. Цвет освещения: холодный белый. Яркость регулируется при помощи потенциометра.

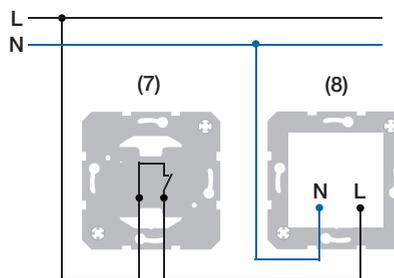


Рис 4: Пример подключения светодиодной сигнальной подсветки, белое освещение

- 7 Выключатель/выключателем/переключателем
- 8 Электронная вставка для светодиодной сигнальной подсветки, белое освещение

Настройка яркости

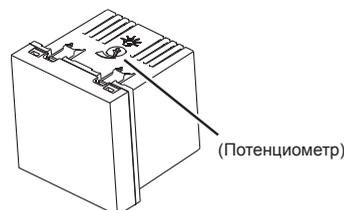


Рис 5: Настройка яркости светодиодной сигнальной подсветки, RGB и светодиодный световой сигнал, белое освещение

Технические данные

Светодиодная сигнальная подсветка	
Номинальное напряжение	230 В~
Частота сети	50 Гц
Количество светодиодов	4
Подключение жёстким кабелем	2,5 мм ²
Рабочая температура	-15 ... 40 °C
Светодиодная сигнальная подсветка [№ для заказа 2951 ..]	
Потребляемая мощность	макс. 2 Вт при 195 ... 265 В~, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	ок. 0,9
Светодиодная сигнальная подсветка [№ для заказа 2952 ..]	
Потребляемая мощность	на цвет макс. 0,5 Вт при 230 В~, 50 Гц
Светодиодная сигнальная подсветка [№ для заказа 2953 ..]	
Потребляемая мощность	макс. 1 Вт при 230 В~, 50 Гц
Коэффициент мощности	ок. 0,17

Нажимные кнопки/световой сигнал E10 [№ для заказа 5101..]

Приложения

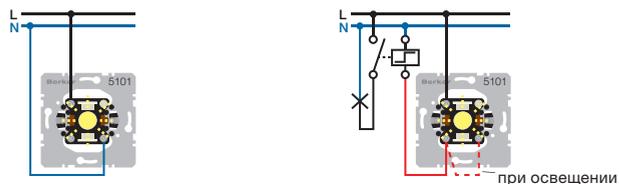


Рис 1: Световой сигнал E10

Нажимная кнопка освещена, при использовании ламп тлеющего разряда необходимо ограничить количество параллельно подключаемых кнопок

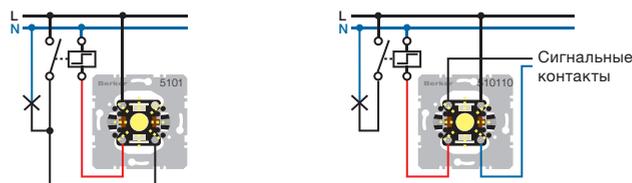


Рис 2: Контрольные нажимные кнопки
Нажимные кнопки с отдельными сигнальными контактами, например для подключения контрольной лампы

Условия эксплуатации электронных выключателей, диммеров и регуляторов числа оборотов

Указание номинальной нагрузочной способности при установке в качестве одиночного устройства:

- При температуре окружающей среды до 25 °C
- Встроенная розетка в сплошной кирпичной стене

i При подсоединении трансформатора всегда принимается номинальная нагрузка трансформатора, а не только нагрузка подключенного осветительного устройства.

i В зависимости от условий монтажа необходимо снизить максимальную мощность подключения (см. таблицу).

Отклоняющиеся условия:

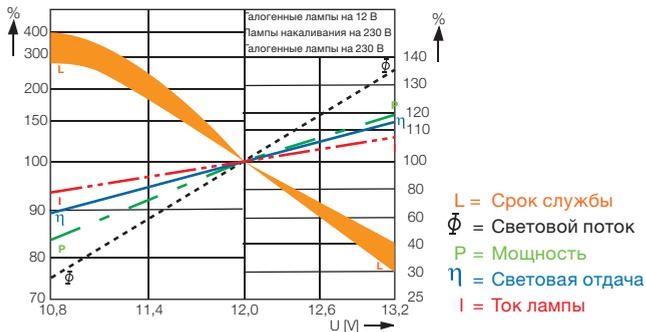
минус 10 %	- на каждые 5 °C свыше 25 °C - внешние устройства при многопозиционной комбинации
минус 15 %	в деревянной или гипсокартонной стене
минус 20 %	внутренние устройства при многопозиционной комбинации

Рис 1: Понижение номинальной нагрузочной способности в разных условиях монтажа

Энергосбережение за счет регулирования яркости

Управление яркостью осветительных устройств не только создает настроение за счет освещения, но и увеличивает срок службы ламп (см. диаграмму).

Срок службы ламп в зависимости от рабочего напряжения



Уменьшенное на 5 % напряжение соответствует 200 % срока службы

Обозначение

⊠ Обозначение диммеров и электронных переключателей (с полупроводниковыми коммутационными элементами) согласно DIN EN 60669-1/A2 и VDE 0632 часть 1/A2.

Ⓜ Обозначения переключающих устройств с реле с микрораствором контактов согласно DIN EN 60669-1/A2 и VDE 0632 часть 1/A2

⚠ При использовании трансформаторов сторонних производителей с диммерами фирмы Berker Tronic и универсальными диммерами возможны функциональные сбои, так как эти компоненты согласованы друг с другом не лучшим образом.

Универсальные диммеры

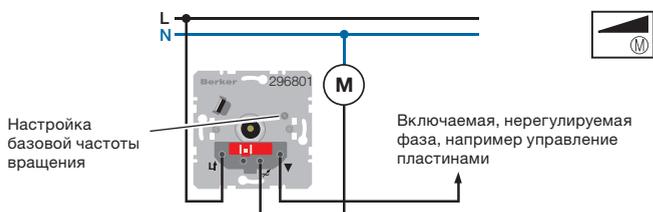
Универсальные диммеры распознают вид нагрузки при вводе в эксплуатацию и автоматически настраивают правильный принцип регулирования яркости.

Таблица выбора диммера

Тип нагрузки:	Тип диммера:					
	Диммер со стандартной фазовой отсечкой	Диммер с низковольтной фазовой отсечкой	Диммер с фазовой отсечкой	Универсальный диммер	Регулятор числа оборотов	
Стандартные лампы накаливания 230 В		R ✓	R ✓	R ✓	Комбинация не применима	
Галогенные лампы и лампы накаливания 230 В		R ✓	R ✓	R ✓	Комбинация не применима	
Галогенные лампы 12 В с регулируемым трансформатором с обмоткой		Комбинация не применима	L ✓	Комбинация не применима	L ✓	
Галогенные лампы 12 В с электр. трансформатором с емкостной характеристикой		Комбинация не применима	Комбинация не применима	C ✓	Комбинация не применима	
Галогенные лампы 12 В с электр. трансформатором с индуктивной характеристикой		Комбинация не применима	L ✓	Комбинация не применима	L ✓	
Галогенные лампы 12 В с электр. трансформатором с индуктивной или емкостной характеристикой		Комбинация не применима	L ✓	C ✓	L, C ✓	
Двигатели		Комбинация не применима	Комбинация не применима	Комбинация не применима	M ✓	

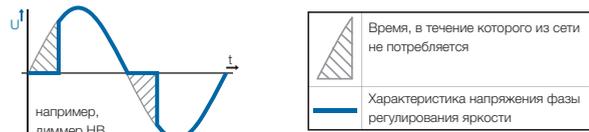
Регулятор числа оборотов [2968 01]

Выключение



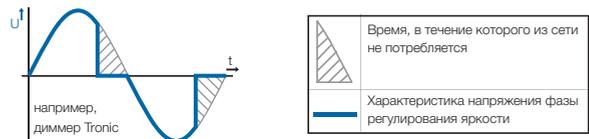
Принципы регулирования яркости:

- Диммеры с фазовой отсечкой по переднему фронту для управления яркостью ламп накаливания и галогенных ламп 230 В и галогенных ламп 12 В со стандартным трансформатором



В начале каждой полуволны диммер запирает поток тока к лампе и становится «непроводящим». Только по истечении установленного светорегулировкой времени диммер снова устанавливает соединение и на подсоединенные лампы подается ток. В следующей нулевой точке синуса диммер снова запирает прохождение тока. Этот процесс повторяется при каждой синусоидальной волне, т.е 100 раз в секунду (50 Гц). В период блокировки энергия из электросети не потребляется и не учитывается.

- Диммеры с фазовой отсечкой по заднему фронту для управления яркостью галогенных ламп 12 В с трансформаторами Tronic, ламп накаливания и галогенных ламп 230 В



Диммер Tronic включается при нулевом проходе синусоидальной полу волны, а по истечении установленного светорегулировкой времени снова отключается. В следующей нулевой точке синуса диммер Tronic снова освобождает прохождение тока. Этот процесс повторяется при каждой синусоидальной волне, т.е 100 раз в секунду (50 Гц). В период блокировки диммером Tronic энергия из сети не потребляется и не учитывается.

Технические данные

Номер для заказа регулятора числа оборотов 2968 01	
Двигатели	230/240 В~, 50/60 Гц, однофазные двигатели, например индукционные, универсальные или с расщепленными полюсами
Мин. нагрузка	0,1 А
Макс. нагрузка	2,7 А (2,3 А)
Ток двигателя	макс. 2,7 А (макс. 2,3 А)
Ток пластин	Разность макс. нагрузки и тока двигателя
Принцип регулирования	Фазовая отсечка по переднему или заднему фронту
Шумообразование	с низким уровнем шума
Защита от перегрева	Отключение, автомат. повторный запуск после остывания
Слаботочный предохранитель	T3, 15H250
Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	-20 ... 25 °C
Соединительные клеммы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² ... 2 x 1,5 мм ²

Поворотный диммер

Поворотный диммер (R, светодиод) [2909]

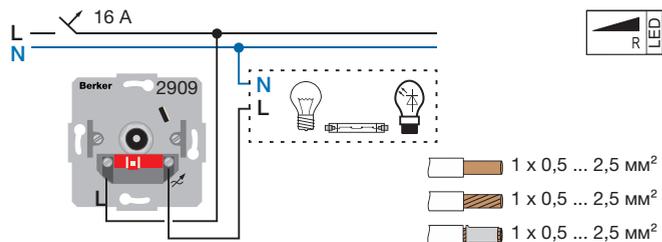


Рис 1: Выключение

⚠ К одному линейному защитному автомату 16 А подключать светодиодные лампы мощностью не более 300 Вт.

Технические данные

(R, светодиод)	Артикул для заказа: 2909
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц
Мощность режима ожидания	ок. 0,2 Вт
Теряемая мощность	ок. 3,7 Вт
Общая потребляемая мощность	лампы накаливания и галогенные лампы 230 В, 20 ... 200 Вт светодиодные ВВ-лампы тип. 3... 40 Вт
Смешанные нагрузки	омические и светодиодные ВВ-лампы тип. 3 ... 40 Вт
Принцип регулирования	фазовая отсечка по переднему фронту
Слаботочный предохранитель	T 800mA H 250
Рабочая температура	5 ... 45 °C (необходимо учитывать условия эксплуатации)

Универсальный поворотный диммер [2973]

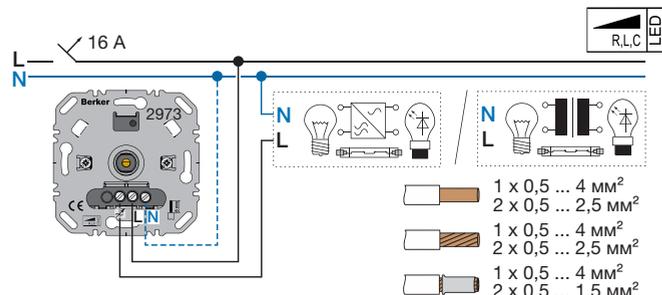


Рис 2: Выключение

⚠ К одному линейному защитному автомату 16 А подключать светодиодные или компактные люминесцентные лампы мощностью не более 600 Вт.

ⓘ Возможна работа без нулевого провода, соблюдать минимальную нагрузку в 50 Вт.

ⓘ После того, как диммер вышел на номинальный уровень по фазовой отсечке по заднему фронту, общая потребляемая нагрузка для светодиодных ВВ-ламп тип. 3 ... составляет 120 Вт, а для электронных трансформаторов со светодиодных ВВ-ламп тип. 20 ... - 120 Вт.

Технические данные

Универсальный поворотный диммер	Артикул для заказа: 2973
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Принцип диммирования	фазовая отсечка в зависимости от вида нагрузки
Мощность режима ожидания	ок. 0,35 Вт
Теряемая мощность	ок. 2 Вт
Общая потребляемая мощность	
- Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В, электронные трансформаторы	20 .. 210 Вт
- Станд. трансформаторы	(нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери, индуктивная: 20 .. 210 ВА 3 .. 60 Вт
- Светодиодные ВВ-лампы	20 .. 60 Вт/ВА
- электронные / станд. трансформаторы со светодиодными лампами	
Смешанные нагрузки	
- омические/емкостные нагрузки	20 ... 210 Вт
- омически(< 50 %)-индуктивные	20 ... 210 ВА
- омические и ВВ-СИД	тип. 3 ... 60
- ёмкостно-индуктивные	не допускаются
Общая длина кабеля для подключения нагрузок	макс. 100 м
Рабочая температура	5 ... 45 °C

Универсальный поворотный диммер «Комфорт» [2961 10, 2944 ..] вставка дополнительного устройства [2962 10, 2945 ..]

В режиме работы "универсальный" R,L,C, LED (заводские настройки) диммер автоматически выходит на подключенную нагрузку. Но принцип диммирования также можно установить вручную посредством кнопки (2) и показать посредством светодиодов.

Светодиод	Режим работы
● GN	R,L,C,Светодиод
● RD	Светодиод (фазовая отсечка)
● BU	Светодиод (фазовая отсечка)

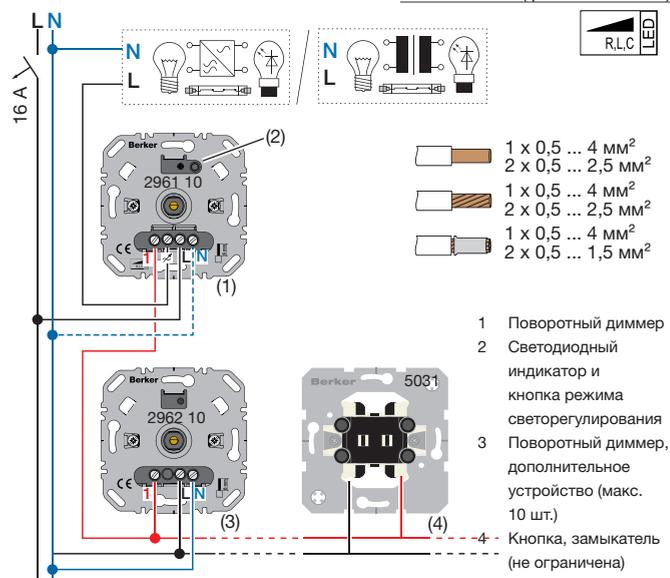


Рис 3: Режим с опциональными дополнительными устройствами

⚠ К одному линейному защитному автомату 16 А подключать светодиодные или компактные люминесцентные лампы мощностью не более 600 Вт.

ⓘ Возможна работа без нулевого провода, соблюдать минимальную нагрузку в 50 Вт. Подключать кнопки с подсветкой только, если они имеют отдельную N-клемму.

Технические данные

Универсальный поворотный диммер	Артикул для заказа: 2961 10, 2944 ..
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Принцип диммирования	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки
Мощность режима ожидания	ок. 0,35 Вт
Теряемая мощность	ок. 4 Вт
Общая потребляемая мощность - универсальный режим работы	
- Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В, электронные трансформаторы	20 .. 420 Вт
- Станд. трансформаторы	(нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери, индуктивная: 20 .. 420 ВА 3 .. 100 Вт
- Светодиодные ВВ-лампы	20 .. 100 Вт/ВА
- Электронные / станд. трансформаторы со светодиодными лампами	
Общая потребляемая мощность - режим работы СИД, фазовая отсечка	
- Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В, электронные трансформаторы	20 .. 420 Вт
- Светодиодные ВВ-лампы	3 .. 200 Вт
- Электронные трансформаторы со светодиодными лампами	20 .. 200 Вт/ВА
Общая потребляемая мощность - режим работы СИД, фазовая отсечка	
- Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В, электронные трансформаторы	20 .. 420 Вт
- Светодиодные ВВ-лампы	3 .. 100 Вт
- Электронные трансформаторы со светодиодными лампами	20 .. 100 Вт/ВА
Смешанные нагрузки	
- омические/емкостные нагрузки	20 .. 420 Вт
- омически(< 50 %)-индуктивные	20 ... 420 ВА
- омические и ВВ-СИД	тип. 3 ... 100
- ёмкостно-индуктивные	не допускаются
Общая длина кабеля для подключения нагрузок	макс. 100 м
Общая длина кабеля для подключения дополнительных устройств	макс. 100 м
Рабочая температура	5 ... 45 °C (необходимо учитывать условия эксплуатации)

Компенсационный светодиодный модуль [2913]

Использование при подключении светодиодных ВВ-ламп к универсальным диммерам скрытого монтажа с фазовой отсечкой по заднему фронту (2961 10, 2944 ..., 2973) для

- предотвращения тления светодиодных ВВ-ламп, работающих от диммеров, в выключенном состоянии.
- улучшения светорегулирующих характеристик

Потребители электроэнергии

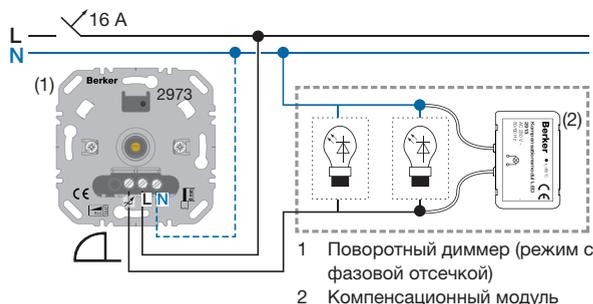


Рис 1: Подключение в корпусе светильника в универсальному диммеру 2973

Одного модуля обычно достаточно для трех светодиодных ВВ-ламп. Если к одному диммеру подключить больше светодиодных ВВ-ламп, то можно подключить несколько модулей параллельно.

Приборы управления 1—10 В

В светотехнике для работы осветительных устройств (например, люминесцентных ламп, низковольтных галогенных ламп) используются электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) и трансформаторы Tronic, оснащенные интерфейсом 1—10 В. Если на управляющих входах 1—10 В несколько устройств соединены одним проводом цепи управления, то с центрального устройства при помощи поворотного потенциометра 1—10 В можно регулировать яркость. Таким образом возможно управление большим количеством осветительных устройств. Управляющие устройства 1—10 В (поворотный потенциометр 1—10 В, Поворотный потенциометр 1—10 В с NO контактом) служат как для включения и выключения сетевого напряжения ЭПРА, так и для бесперебойного регулирования управляющего напряжения на интерфейсе устройств 1—10 В. Поворотные потенциометры 1—10 В оснащены аналогично известной конструкции диммеров центральной панелью, кнопкой регулирования и рамкой.

Измерение токов управления и нагрузки

Значения тока управления ЭПРА, например у поворотного потенциометра 1—10 В, не должны превышать 50 мА, а значения тока нагрузки ЭПРА (учитывать токи включения) — 6 А. Необходимо учитывать данные производителей ЭПРА и осветительных устройств касательно значений токов управления и нагрузки (с токами включения).

Примерный расчет, тип ЭПРА Osram 2 x 58 Вт:

- Ток управления ФАКТ. = 0,6 мА
- Ток нагрузки (инд.) = 0,55 А на каждый ЭПРА
- Подключаются 83 ЭПРА
ФАКТ. = 83 x 0,6 мА = ок. 50 мА, инд. нагр. = 83 x 0,55 А = 45,7 А

Результат: управляющий контакт полностью нагружен.

Поскольку приборы EVG во входной цепи имеют конденсатор Еlko, необходимо принимать в расчет высокие токи включения. Если превышает допустимое количество ЭПРА (см. ниже), то для включения ЭПРА необходимо применять контактор.

Поворотный потенциометр 1—10 В — максимальное количество ЭПРА, которые можно включать без дополнительного устройства:

- 5 двухламповых или 10 одноламповых ЭПРА Osram 58 Вт;
- 15 двухламповых или 30 одноламповых ЭПРА Insta 42 Вт;
- 13 трансформаторов Tronic Berker 20—105 Вт

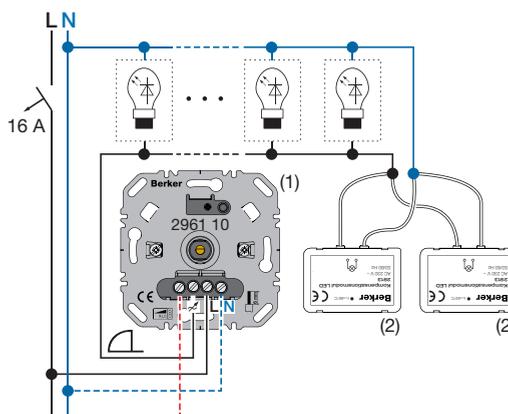


Рис 2: Параллельное подключение двух модулей к универсальному модулю «Комфорт» 2961 10

Технические данные

Компенсационный светодиодный модуль	Артикул для заказа: 2913
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Теряемая мощность	макс. 2 Вт
Температура корпуса (tc) макс. 65 °С	макс. 65 °С
Соединительные провода, готовые к подключению	ок. 15 см
Размеры (Д x Ш x В)	28,5 x 43,0 x 11,5 мм

Поворотный потенциометр 1—10 В [2891 10]

Без дополнительного реле/контактора или ограничителя пускового тока можно включать не более 5 двухламповых ЭПРА или 10 одноламповых ЭПРА.

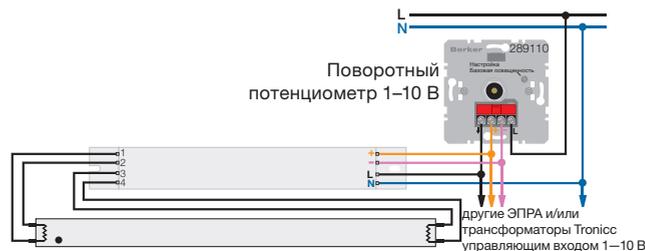


Рис 1: Выключение при помощи поворотного потенциометра 1—10 В

Поворотный потенциометр 1—10 В с замыкателем [2896 10]

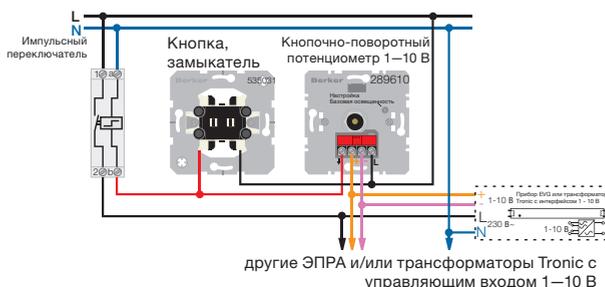


Рис 2: Схема включения и выключения приборов с несколькими мест с импульсным выключателем

№ для заказа 2891 10 / 2896 10	
Макс. управляющее напряжение, UST	12 В
Мин. управляющее напряжение, UST	0,7 В
Макс. ток управления, IST	50 мА
Макс. включаемая мощность сетевого выключателя	1380 ВА или 6 А при 230/240 В~, 50/60 Гц
Слаботочный предохранитель	F 500 Н 250
Рабочая температура	5 .. 35 °С
Винтовые клеммы	макс. 4 мм ² или 2x2,5 мм ²

Протокол DALI

DALI (Digital-Addressable Lighting Interface — цифровой интерфейс освещения с возможностью адресации) — это протокол для управления светотехническими устройствами управления, например электронными трансформаторами, электронными ГРА и т. д.

Broadcast (широковещание)

Управляющая информация распространяется в режиме широковещания централизованно по всем участникам в сети DALI.

Команды DALI	Команда широковещания
Уровень освещенности (DAP)	Вызывается световое значение
OFF	Выключение
STEP UP	Светорегулировка светлее
STEP DOWN	Светорегулировка темнее
ON AND STEP UP	Включение и светорегулировка светлее
STEP DOWN AND OFF	Светорегулировка темнее и выключение

Поворотный потенциометр DALI

- 1** Не предусмотрено для комбинации с другими устройствами управления DALI.
- 1** Провод цепи управления и провод нагрузки могут прокладываться в одной линии.
- 1** Яркость освещения при отсутствии сообщений DALI (уровень вкл. нагрузки) и при сбое системного напряжения DALI (уровень отказа системы) сохранены в ЭПРА и не могут изменяться посредством поворотного потенциометра DALI.

Поворотный потенциометр DALI Tunable white [арт. № 2997]

Поворотный потенциометр DALI может управлять макс. 64 участниками DALI в режиме широковещания. В параллельном режиме система освещения использует значение яркости соответствующего активированного поворотного потенциометра DALI. Это может привести к скачку яркости.

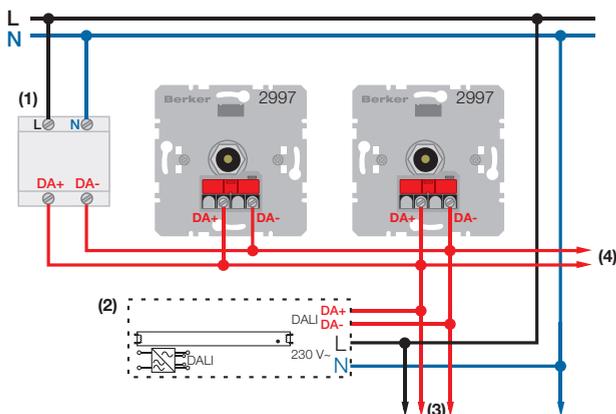


Рис 1: Подсоединение поворотных потенциометров DALI в качестве равноправных центров управления

- 1 Блок сетевого питания (согласно DIN IEC 60929)
- 2 ЭПРА или трансформатор Tronic с интерфейсом DALI
- 3 Подсоединение дополнительных устройств с использованием интерфейса DALI
- 4 Подсоединение дополнительных потенциометров DALI, № для заказа 2997

Поворотный потенциометр DALI	№ для заказа 2997
Системное напряжение DALI согласно (IEC 60929)	16 В= (9,5 ... 22,5 В=)
Потребляемый ток	< 2 мА
Приборы по стандарту DALI	макс. 64
Длина провода управления цепи DALI при 0,5 мм ²	макс. 100 м
при 0,75 мм ²	макс. 100 ... 150 м
при 1,5 мм ²	макс. 150 ... 200 м
Установка температуры цвета	2000 .. 10000 К
Слаботочный предохранитель	F 0А 25Н 250
Рабочая температура	5 ... 35 °С
Соединительные клеммы	Винтовые зажимы для макс. 2 x 2,5 мм ² или 1 x 4 мм ²

Поворотный потенциометр DALI Tunable white с блоком питания [арт. № 2998]

Поворотный потенциометр DALI с встроенным блоком сетевого питания при подключенном сетевом напряжении (активный режим) подает управляющий ток к подсоединенным участникам DALI. Если устройство не подключено к сетевому напряжению (пассивный режим), питание обеспечивается через напряжение DALI: поворотный потенциометр DALI работает в качестве дополнительного центра управления (режим широковещания).

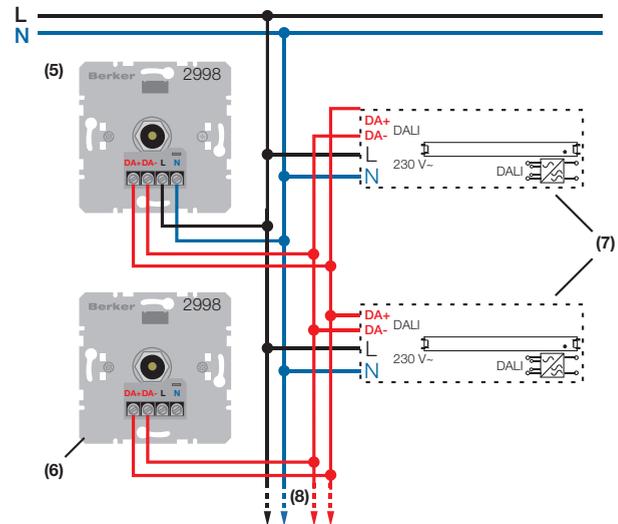
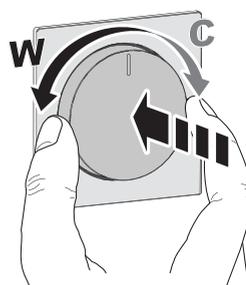


Рис 2: Подсоединение поворотных потенциометров DALI в качестве равноправных центров управления

- 5 Потенциометр DALI с блоком питания от сети (активный режим)
 - 6 Потенциометр DALI с блоком питания от сети (пассивный режим)
 - 7 ЭПРА или трансформатор Tronic с интерфейсом DALI
 - 8 Подключение дополнительных потенциометров DALI с блоком питания от сети, № для заказа 2998, а также дополнительных устройств с интерфейсом DALI
- 1** Разрешается использовать не более 4 активных поворотных потенциометров DALI внутри сети DALI.

Поворотный потенциометр DALI Tunable white с блоком питания	№ для заказа 2998
Номинальное напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Выходной ток	макс. 52 мА
Системное напряжение DALI согласно IEC 60929	16 В= (9,5 ... 22,5 В=)
Потребляемая мощность	макс. 2 Вт
Число устройств DALI при 1 активном потенциометре DALI	макс. 26
Число устройств DALI при 4 параллельных активных потенциометрах DALI	макс. 104
Длина провода управления цепи DALI при 0,5 мм ²	макс. 100 м
при 0,75 мм ²	макс. 100 ... 150 м
при 1,5 мм ²	макс. 150 ... 200 м
Установка температуры цвета	2000 .. 10000 К
Рабочая температура	5 ... 35 °С
Соединительные клеммы	Винтовые зажимы для макс. 2 x 2,5 мм ² или 1 x 4 мм ²

Tunable white - Установка температуры цвета



- C холодный
- W теплый

Установить температуру цвета посредством нажатой кнопки управления.

- 1** Установка температуры цвета для светильников с типом DALI Device Type 8 для Tunable White согласно IEC 62386-209

Кнопочный выключатель для гостиничной карты / релейный выключатель для гостиничной карты

Кнопочные и релейные выключатели для гостиничных карт позволяют централизованно управлять электрическими нагрузками и дополнительно обеспечивают место для хранения гостиничной карты.

Управление осуществляется введением и извлечением гостиничной карты. Благодаря подсветке блока управления обеспечивается безопасность управления даже в темноте.

Меры по экономии энергии могут быть реализованы посредством дополнительной обратной связи с консьержем или подключения к автоматическим системам управления зданием, например, для снижения температуры в помещении или для выключения вентилятора/кондиционера.

Кнопочный выключатель для гостиничных карт, 1 переключаемый контакт [№ для заказа 5056 01]

Если гостиничная карта вставлена, включаются нагрузки, подключенные через силовой контактор. После извлечения карты неиспользуемые потребители электроэнергии, такие как освещение (возможно с реле задержки отключения), контуры розеток, отключаются от сети.

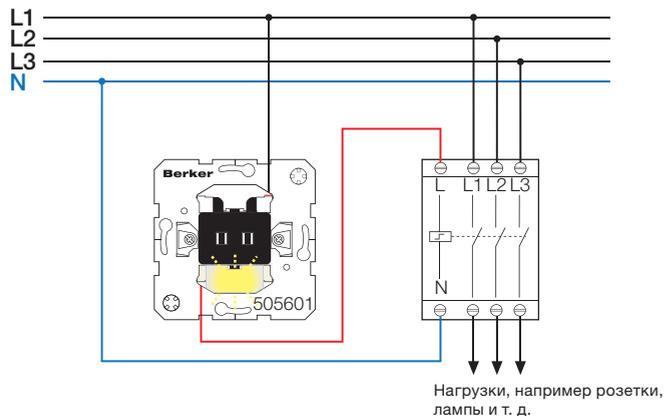
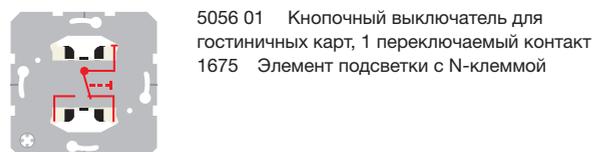


Рис 1: Кнопочный выключатель для гостиничных карт, 1 переключаемый контакт: Элемент подсветки горит только в том случае, если гостиничная карта не вставлена.

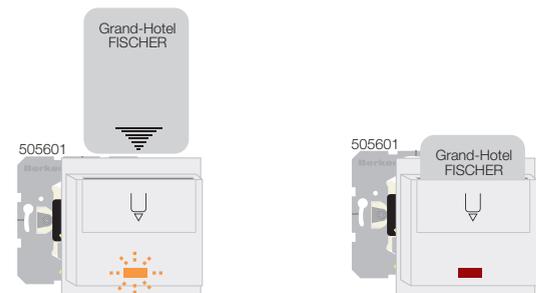


Рис 2: Ориентирующее освещение при использовании гостиничных карт

Функция в случае, если гостиничная карта вставлена

- Контакт замкнут
- Ориентирующий светильник выключен

Функция в случае, если гостиничная карта не вставлена

- Контакт разомкнут
- Ориентирующий светильник включен

Релейный выключатель для гостиничной карты [№ для заказа 1640 .., 1641 ..]

Нагрузки подключаются напрямую через внутреннее реле или через последовательно подключенный силовой контактор. Если вставить гостиничную карту, нагрузка включается, а при извлечении снова отключается.

За счет возможности настройки задержки отключения внутреннего реле освещение остается еще некоторое время включенным после извлечения гостиничной карты, так чтобы можно было спокойно покинуть помещение.

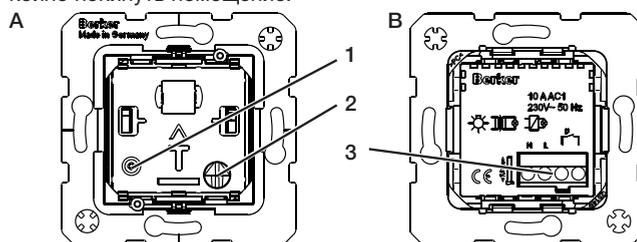


Рис 3: Релейные выключатели для гостиничной карты: вид спереди (А) без дизайнерской крышки, устройство приема гостиничной карты, элемент крепления и вид сзади (В)

- 1 Светодиодная подсветка для ориентирования
- 2 Потенциометр для настройки задержки времени отключения
- 3 Блок коммутации

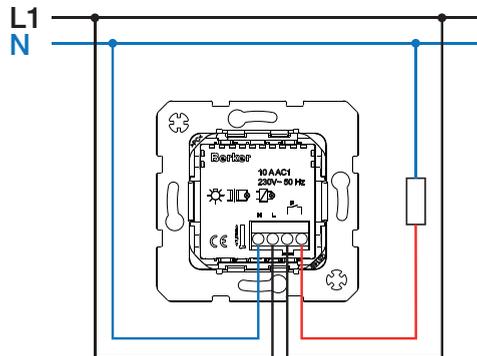


Рис 4: Подсоединение нагрузки напрямую через релейный выключатель гостиничной карты

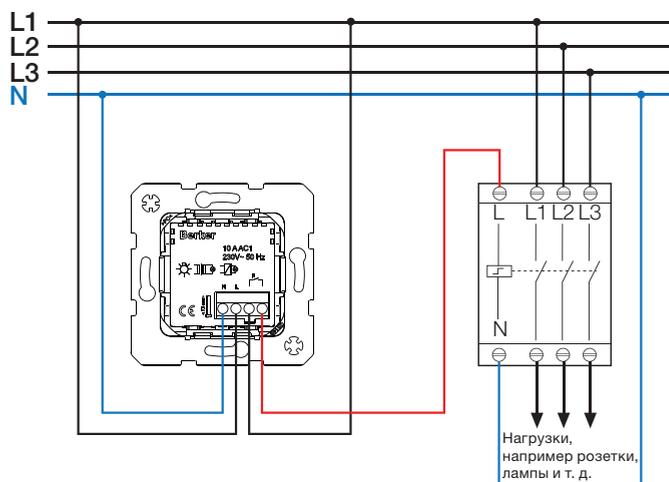


Рис 5: Подсоединение нагрузок через силовой контактор

Инфракрасные датчики присутствия Функциональные и управляющие элементы

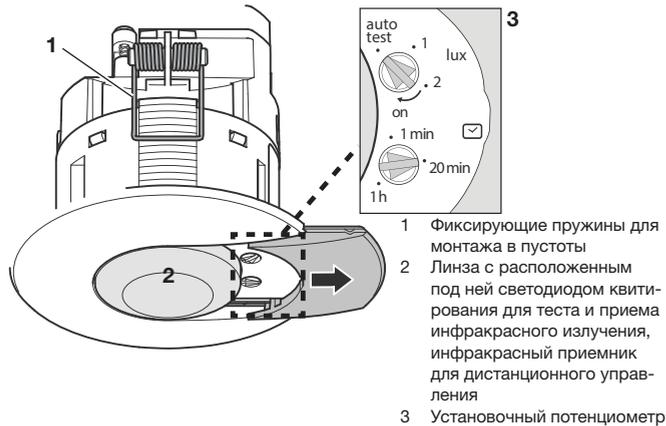


Рис 1: Обзор устройств
Виды монтажа

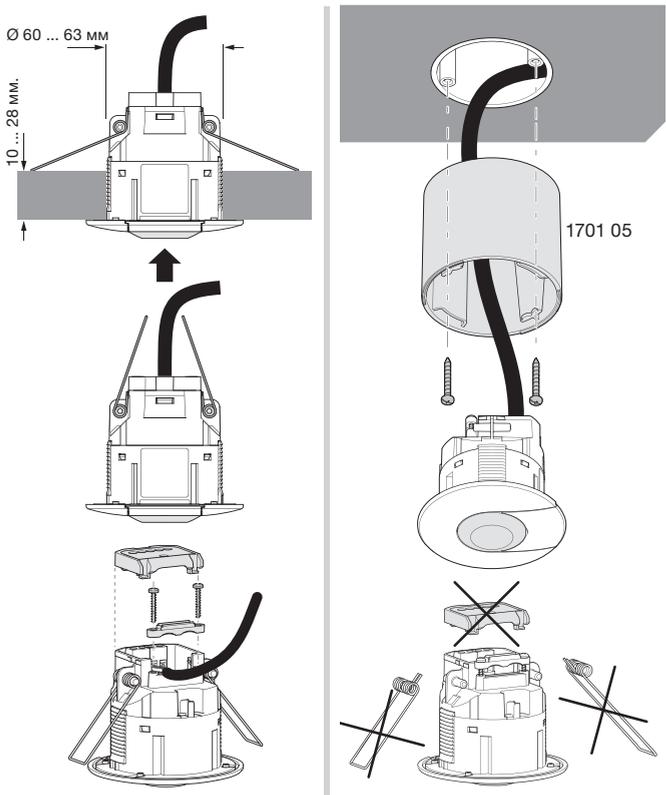


Рис 2: Монтаж в подвесной потолок / в коробку для наружного монтажа 1701 05

Рис 3: Место установки и зона регистрации

- Для точной регистрации небольших движений в офисных помещениях необходимо устанавливать датчик непосредственно над рабочим местом.
- В зоне регистрации не должны находиться источники помех, препятствующие регистрации движения (источники тепла, перегородки, нецветущие растения, вентиляционные отверстия и т. д.).

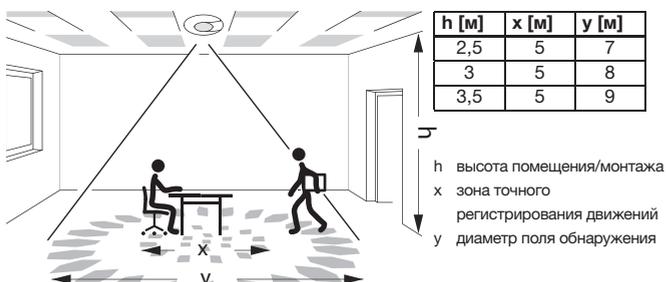


Рис 4: Зависимость зоны регистрации от высоты монтажа

Настройки устройства

Конфигурация устройства осуществляется при помощи установочного потенциометра (3).

Потенциометр лк: настройка освещенности срабатывания.

Положение	Освещенность ок. [лк]	Применение:
авто тест	-	Испытание установленных значений яркости и зоны регистрирования Конфигурация при помощи ручного передатчика 7590 40 02
1	200	Лестницы/коридоры Заданное значение для управления освещением в подъездах согласно DIN EN12464-1, 2003-3: мин. 150 лк
2	400	Офисы
вкл.	1000	

Потенциометр : настройка задержки времени отключения.

Дистанционное управление

Для дистанционного управления имеются два ручных инфракрасных передатчика.



Настройка/ввод в эксплуатацию специалистом-электриком	Управление пользователем
<ul style="list-style-type: none"> - Настройка освещенности срабатывания - Настройка задержки при включении - Выбор режима работы - Возврат к заводским настройкам - 2 накопителя конфигураций для удобного многократного ввода в эксплуатацию 	<ul style="list-style-type: none"> - Переключение управляемого освещения Только с 1701 07 (DALI/DSI): - Регулирование управляемого освещения - Запоминание и вызов 4 уровней освещенности.

Инфракрасный датчик присутствия [1701 06]

Датчик присутствия оснащен встроенным рабочим контактом для прямого подсоединения управляемых ламп. К разъему вспомогательного устройства можно подключить дополнительную кнопку с замыкающим контактом, которая позволяет включать и выключать освещение в зависимости от движения.

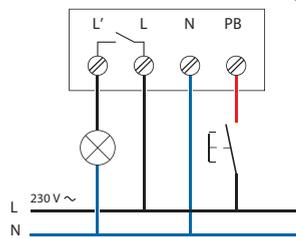


Рис 5: Подсоединение инфракрасных датчиков присутствия

Инфракрасный датчик присутствия DALI [1701 07]

Датчик присутствия оснащен встроенным выходом DALI/DSI для регулирования освещения с соответствующими устройствами управления. Настройка протокола (DALI или DSI) происходит автоматически. К разъему вспомогательного устройства можно подключить дополнительную кнопку с замыкающим контактом, которая позволяет в зависимости от движения включать и выключать освещение (краткое нажатие) либо регулировать его яркость (длительное нажатие).

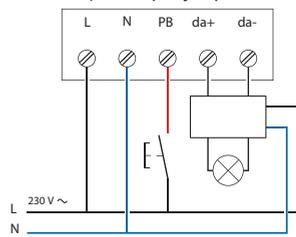


Рис 6: Подсоединение инфракрасного датчика присутствия

Применение жалюзиного двухклавишного выключателя/жалюзиной двухклавишной кнопки

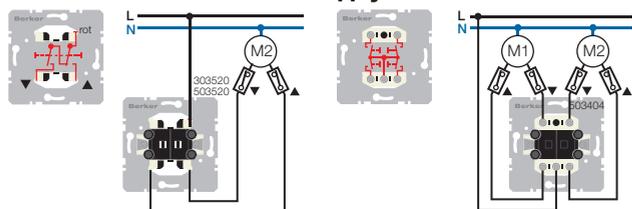


Рис 1: Жалюзиный двухклавишный выключатель, 1-полюсный [№ для заказа 3035 20]; жалюзиная двухклавишная кнопка, 1-полюсная [№ для заказа 5035 20] / групповая двухклавишная кнопка, 4 замыкателя, общий входной зажим [№ для заказа 5034 04] в качестве двойной кнопки для жалюзи

Применение жалюзиного поворотного выключателя/жалюзиного переключателя/кнопки для замыкающего цилиндра

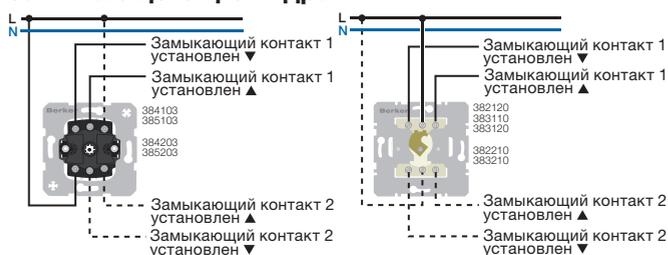


Рис 2: Жалюзиный поворотный выключатель 1- и 2-полюсный [№ для заказа 3841 03, 3842 03]; выключатель жалюзи 1- и 2-полюсный для центральной панели с замком [№ для заказа 3851 03, 3852 03] / выключатель/кнопка жалюзи 1- и 2-полюсный для профильных полуцилиндров [№ для заказа 382..., 383..]

Применение с трехступенчатым выключателем



Рис 1: Трехступенчатый выключатель с нулевым положением [№ для заказа 3861 03] / трехступенчатый выключатель без нулевого положения [№ для заказа 3861 13]

Применение замочного выключателя

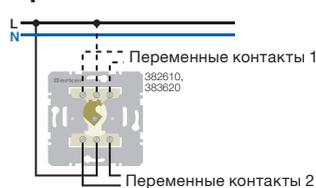


Рис 3: Выключатель/переключатель 1- и 2-полюсный для профильных полуцилиндров [№ для заказа 3826 10, 3836 20]

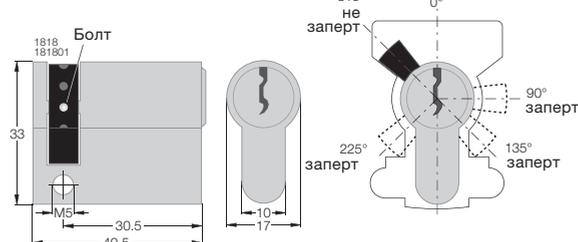


Рис 4: Профильный полуцилиндр [№ для заказа 1818, 1818 01]

Положение запирающего носика профильного полуцилиндра можно изменить путем вдавливания пальца с шагом 45°.

- Если запирающий носик находится под углом 315°, накладку с профильным полуцилиндром можно снять без ключа. Ключ можно извлечь только в нулевом положении (не включен).
- Если запирающий носик находится под углом 90°, 135°, 225°, накладка заблокирована от снятия без ключа. После приведения в действие ключ поворачивается в исходную позицию, таким образом, его можно извлечь из выключателей в любом коммутационном положении.

Терморегулятор

Регулятор температуры (термостат) необходим для поддержания температуры в закрытых помещениях (квартиры, школы, мастерские и т.д.)

Монтаж

Тепловое воздействие извне влияет на точность работы прибора.

- Предпочтительное место установки — внутренняя стена 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 стеллажей или за занавесями и подобными перекрытиями (за исключением регуляторов с дистанционными датчиками).
- Избегать прямого солнечного излучения, близости к телевизионным, радиовещательным и отопительным устройствам, лампам, каминам и отопительным батареям.
- При установке в 3-, 4- или 5-местной рамке необходимо, чтобы расстояние между регулятором температуры и диммером было как можно больше. При размещении друг над другом необходимо устанавливать регулятор под диммером.

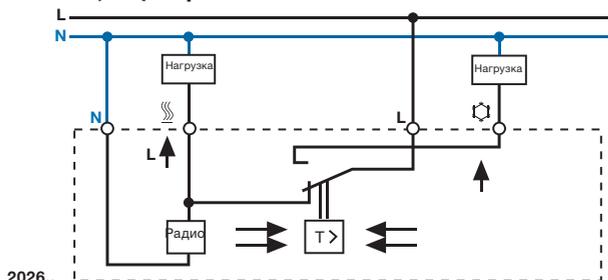
Электрическое подсоединение

Подключение всех проводов должно осуществляться по соответствующей схеме. Нулевой проводник N необходимо подключить к клемме N. Если этого не сделано, то в результате возникают большие колебания температуры, потому что регулятор не работает без термопровода. Функция зависит только от биметалла. Необходимости в защитном проводнике нет, так как устройство имеет защитную изоляцию.

Краткое описание на схемах

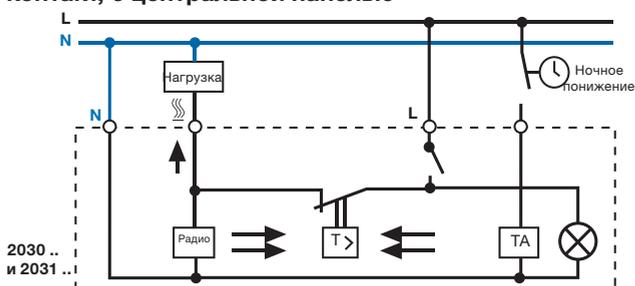
- L Фаза
- N Нулевой проводник
- ⊥ Земля
- NTC Подключение датчика температуры
- RF Сопротивление термопровода
- TA Сопротивление для ночного режима/понижения температуры
- ⌚ Внешний таймер (или выключатель) для ночного режима/понижения температуры
- ↑ Подключение нагрузки
- 🔥 Отопление
- ❄️ Охлаждение
- T > Биметаллический контакт (оценка температуры)

Регулятор температуры помещения, переключающий контакт, с центральной панелью



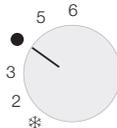
Технические данные		Регулятор температуры помещения, переключающий контакт, с центральной панелью, № для заказа 2026 ..	
Температурный диапазон	5 ... 30 °C		
Номинальное напряжение	250 В~, 50/60 Гц		
Номинальный ток Отопление	10 А, 4 А cos φ = 0,6		
Номинальный ток Охлаждение	5 А, 2 А cos φ = 0,6		
Коммутируемая мощность Отопление	2,2 кВт		
Коммутируемая мощность Охлаждение	1,1 кВт		
Потребляемая мощность	0,15 Вт		
Разница температур переключения	ок. 0,5 °C		

Регулятор температуры помещения, размыкающий контакт, с центральной панелью



2030 ..
и 2031 ..

Технические данные		№ для заказа 2030 ..	
Температурный диапазон	5 ... 30 °C		
Номинальное напряжение	250 В~, 50/60 Гц		
Номинальный ток	10 А, 4 А cos φ = 0,6		
Коммутируемая мощность	2,2 кВт		
Потребляемая мощность	0,15 Вт, с ночным понижением 0,3 Вт		
Разница температур переключения	ок. 0,5 °C		
Понижение температуры	ок. 4 °C		



Масштабирование на регуляторах температуры совпадает, если место установки соответствует назначению:

- * = ок. 5 °C
- = ок. 20 °C
- 2 = ок. 10 °C
- 5 = ок. 25 °C
- 3 = ок. 15 °C
- 6 = ок. 30 °C

Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью

С помощью кнопки настройки устанавливается нужная температура пола. Если температура пола выше температуры уставки, термостат коммутирует нагрузку, при этом загорается красный индикатор. С помощью сетевого выключателя включается и выключается подогрев. Через дополнительное подключение можно активировать ночное понижение температуры с помощью предварительно включенного таймера или контрольного переключателя. При этом на кнопке настройки загорится зеленый индикатор. Понижение температуры составит примерно 5 °C.

Для измерения температуры пола датчик монтируется в защитную трубу. При необходимости кабель датчика можно удлинить 2-жильным кабелем с сечением 1,5 мм², это не повлияет на точность работы регулятора. При прокладке в кабельные каналы или вблизи проводников тока высокого напряжения необходимо использовать экранированный провод.

Датчик температуры [Арт. № 161]

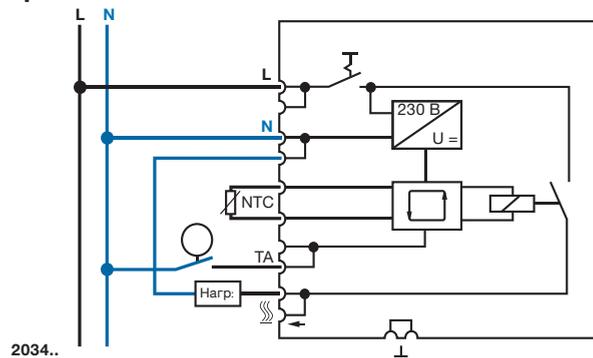
Параметры датчика: внутреннее сопротивление измерительного устройства Ri > 1 МОм

5 °C	85,279 кОм	25 °C	33,000 кОм	45 °C	13,846 кОм
10 °C	66,785 кОм	30 °C	26,281 кОм	50 °C	11,277 кОм
15 °C	52,330 кОм	35 °C	21,137 кОм		
20 °C	41,272 кОм	40 °C	17,085 кОм		

Значения сопротивления могут измеряться только при отсоединенном датчике.

Температурный датчик должен устанавливаться в пустую трубу в полу так, чтобы он не лежал между 2-мя нагревательными проводниками.

Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью



2034..

Управление клеммой TA (понижение температуры) осуществляется через нейтральный провод N.

Технические данные		Регулятор температуры, замыкающий контакт, с центральной панелью для подогрева полов, № для заказа 2034..	
Температурный диапазон	10 ... 50 °C		
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц; 230 В=		
Коммутируемый ток	10 А cos φ = 1 омическая нагрузка		
Коммутируемая мощность	2,3 кВт		
Потребляемая мощность	0,14 Вт, с ночным понижением 0,28 Вт		
Переключатель/однополюсный	Вкл/Выкл		
Светодиодная индикация	отопление вкл. «красный»/ночное понижение вкл. «зеленый»		
Контакты (реле)	1 замыкающий контакт (для отопления) со свободным потенциалом		
Понижение температуры	ок. 5 °C		
Разница температур переключения	ок. 1 °C		
Кабель датчика	ПВХ 2 x 0,75 мм2		
Длина кабеля	4 м		
Степень защиты	IP30 согласно EN 60529		

Регулятор температуры помещения, размыкатель, с центральной панелью - с встроенным недельным таймером, 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 температурой уставки. При значении температуры ниже заданного осуществляется Отопление.

И Можно дополнительно подсоединить внешний датчик для измерения температуры у поверхности пола/в помещении.

- 1 Кнопка Меню/☰
- 2 Кнопка -
- 3 Кнопка +
- 4 Кнопка Инфо/ОК
- 5 Индикация текущего времени/справочной информации
- 6 Индикация режима отопления
- 7 Индикация дня недели
- 8 Индикация температуры помещения или пола
- 9 Индикация функций/настроек

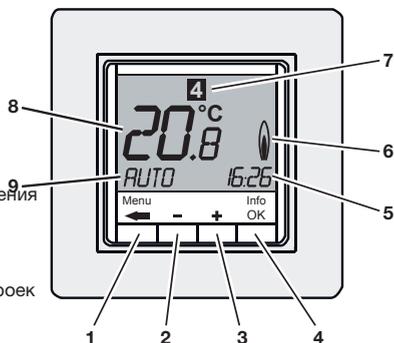


Рис 1: Обзор элементов управления и индикации

Особенности изделия

- применяется в качестве регулятора температуры помещения, пола или регулятора температуры помещения с ограничителем
- настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
- способ регулирования: ШИМ (широтно-импульсная модуляция) или 2-позиционный (вкл./выкл.)
- время цикла ШИМ и гистерезис (при 2-точечном регулировании) настраиваемые
- 3 предустановленные программы «Время — температура» с индивидуальной настройкой
- устанавливается не более 9 периодов включения для одного дня
- функция защиты от замерзания и функция защиты вентиля
- самообучающаяся кривая отопления, отключаемая
- таймер для почасового изменения температуры
- автоматический переход на летнее/зимнее время, отключаемый
- программируется при помощи съемной панели управления
- настраиваемый счетчик рабочих часов или индикатор расхода энергии

Диаграммы Время – температура

— Пн – Пт
..... сб - вс

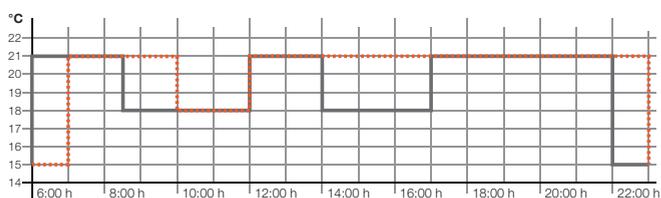


Рис 2: Профиль дня программы 1

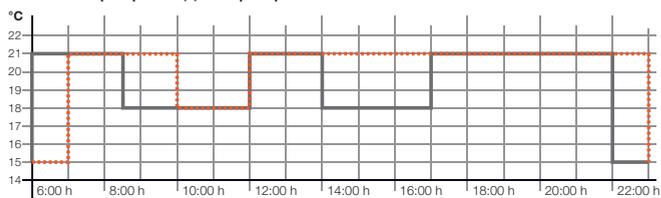


Рис 3: Профиль дня программы 2

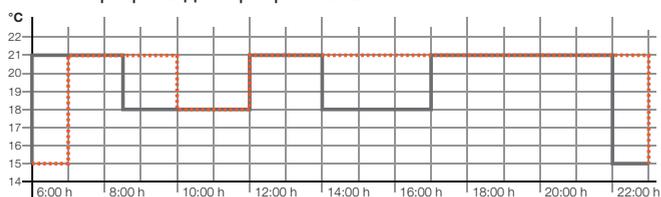


Рис 4: Профиль дня программы 3

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

Функция Оптимальный запуск

Прибор самостоятельно определяет, когда необходимо включить Отопление, чтобы к установленному времени была достигнута заданная температура (самообучающаяся кривая отопления).

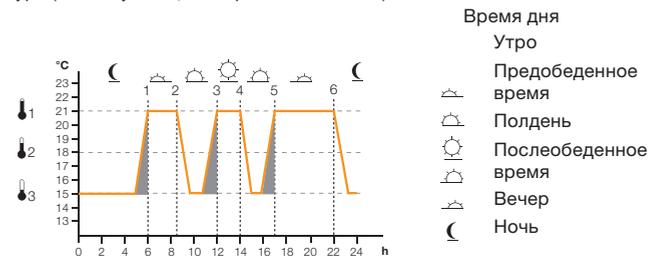


Рис 5: Самообучающаяся кривая отопления на примере профиля дня программы 1

Монтаж и электрическое подключение

И Тепловое воздействие извне влияет на точность работы прибора.

- Предпочтительное место установки — внутренняя стена 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 стеллажей или за занавесями и подобными перекрытиями (за исключением регуляторов с дистанционными датчиками).
- Избегать прямого солнечного излучения, близости к телевизионным, радиовещательным и отопительным устройствам, лампам, каминам и отопительным батареям.
- 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.

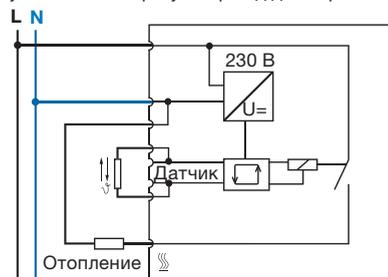


Рис 6: Схема подключения Регулятор температуры, включаемый по времени, с замыкаемым контактом и центральной панелью

Монтаж датчика температуры пола/дистанционного датчика [№ для заказа 161]

- Если полы подогреваются, температурный датчик должен устанавливаться в пустую трубу в полу между двумя нагревательными проводниками. Если подключен температурный датчик, измеренная им температура выводится на экран (параметры датчика см. в разделе о температурном регуляторе с замыкающим контактом, центральной панелью для обогрева полов, стр. i820).
- Для регулирования в помещении, отделенном от регулятора температуры, можно установить температурный датчик с вставкой сенсора, номер для заказа 7594 10 01, в подходящем для монтажа месте.

Технические данные	арт. № 2044 ..
Рабочее напряжение, номинальная частота	230 В~, 50 Гц
Выход	реле с замыкающим контактом, равнопотенциальный
Коммутируемый ток	10 mA ... 10 (4) A
Потребляемая мощность	ок. 1,2 Вт
Рабочая температура	0 ... 40 °C (без конденсации)
Температура хранения	-20 ... 70 °C (без конденсации)
Вид защиты	IP30
Класс защиты	II
Регулятор температуры помещения (с ограничителем)	5 ... 30 °C
Регулятор температуры пола	10 ... 40 °C
Выходной сигнал	Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или двухпозиционное регулирование (вкл./выкл.)
Минимальное время включения	10 минут
Отклонение времени	< 4 минут в год
Запас хода от литиевой батареи (встроенной)	ок. 10 лет

Технические характеристики

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ/ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ

Расположение в кабеле при звездообразной четверке жил

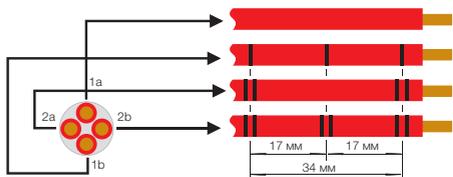


Рис 1: Звездообразная четверка: обозначение кольцами

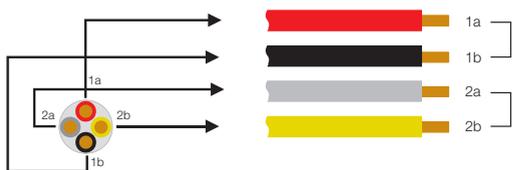
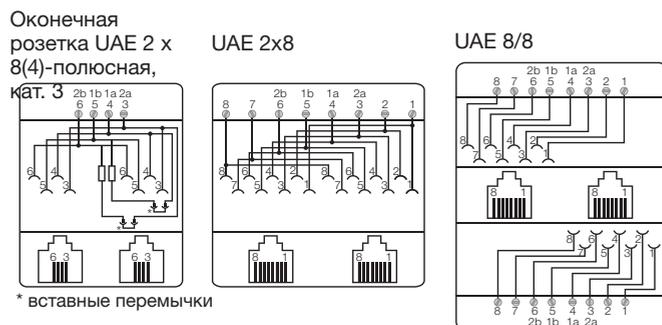
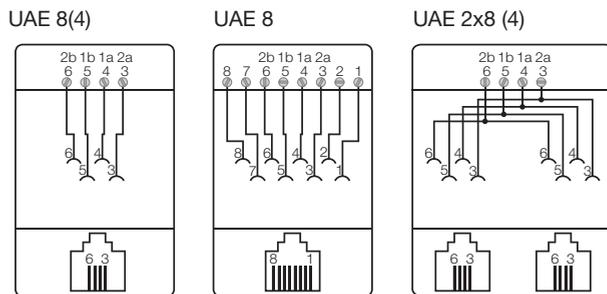


Рис 2: Звездообразная четверка: обозначение цветами

Жила	Текущий цветовой код	Предыдущий цветовой код
1a	кр = цвет: красный	ж = цвет: желтый
1b	ч = черный	кр = цвет: красный
2a	б = цвет: белый	з = цвет: зеленый

Жила	Текущий цветовой код	Предыдущий цветовой код
2b	ж = цвет: желтый	bl = цвет: синий

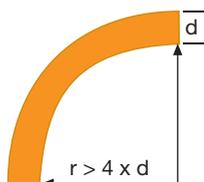
Раскладка штырьковых контактов соединительной коробки UAE



Указания к кат. кабеля 5 и 6

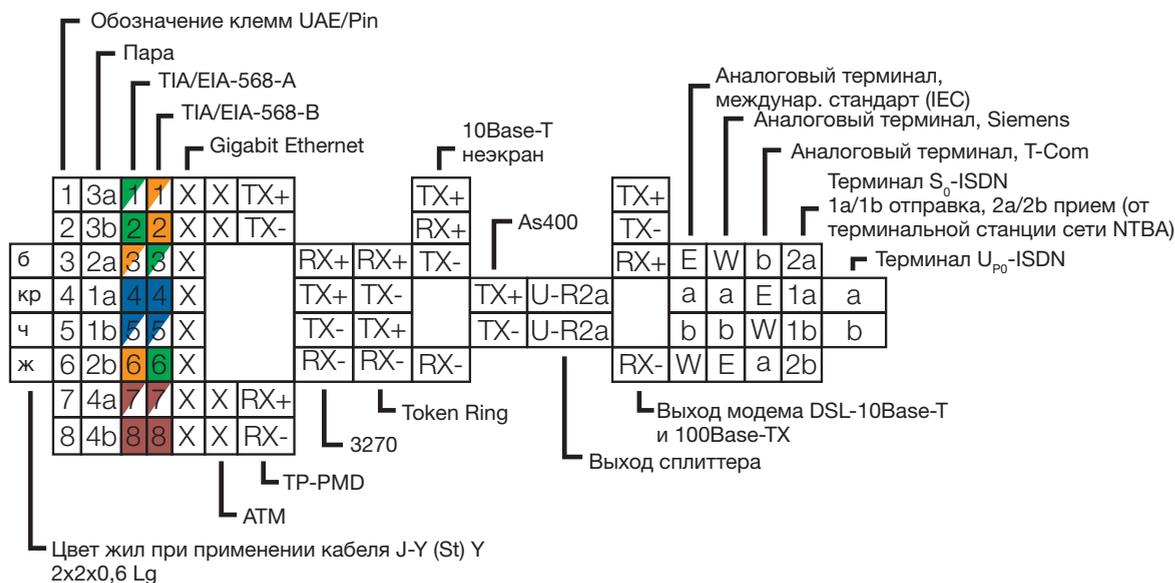


⚠ Максимальная длина расплетенной части витых пар должна быть не более 13 мм, в противном случае меняются характеристики передачи. У экранированных проводов наложить экран.



⚠ Радиус изгиба кабеля r не должен быть меньше величины 4-кратного диаметра кабеля d ($r > 4 \times d$).

Раскладка контактов UAE/RJ45



Понятия по антенному оборудованию

ADR (Astra Digital Radio — цифровое радиовещание через спутник Astra): цифровые радиопрограммы на поднесущей (Subcarrier) аналогового ТВ-ретранслятора.

Азимут: под азимутом понимается наводка обращенной на юг спутниковой антенны (горизонтальный угол поворота).

SAT-диапазон (SAT-ПЧ, входные ПЧ): диапазон промежуточных частот, используемый спутниковыми приемниками:

- 950 ... 2050 МГц (стандартный диапазон)
- 950 ... 2400 МГц (расширенный диапазон)

High-Band (верхний диапазон): частотный диапазон спутника 11,7 ... 12,75 ГГц. Здесь в основном передаются только цифровые программы.

Low-Band (нижний диапазон): частотный диапазон спутника 10,7 ... 11,7 ГГц. Установки со старыми маломощными усилителями-преобразователями не могут принимать весь диапазон (обычно только 10,950 ... 11,7 ГГц, аналоговый).

Диапазоны для широкополосного кабеля

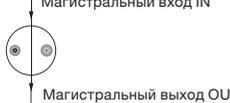
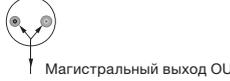
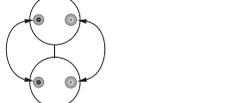
- Обратный канал, частота 5 ... 47 МГц
- I диапазон (ОВЧ I), каналы 2—4, частота 47 ... 85 МГц
- II диапазон (УКВ, ОВЧ II), частота 87,5 ... 108 МГц
- УКВ-диапазон: нижний специальный диапазон (ОВЧ), каналы C2—C10, частота 108 ... 174 МГц
- III диапазон (ОВЧ III), каналы 5—12, частота 174 ... 230 МГц
- Верхний специальный диапазон (ОВЧ), каналы C11—C20, частота 230 ... 300 МГц
- Гиперчастотный расширенный диапазон (ОВЧ), каналы C21—C38
- V диапазон (УВЧ), каналы 21—37, частота 470 ... 606 МГц
- V диапазон (УВЧ), каналы 38—69, частота 606 ... 862 МГц
- Спутниковая промежуточная частота (УВЧ), частота 950 ... 2400 МГц

BER (Bit error rate/частота появления ошибочных битов): обозначает качество принятого демодулированного информационного сигнала. Чем ниже частота, тем выше качество сигнала.

Conditional Access (CA)/система условного доступа: контролирует доступ пользователя к услугам и программам, закодированным в связи с охраной авторских прав и по коммерческим причинам.

Common Interface (CI): единый интерфейс цифровых телевизионных приставок для модулей PCMCIA считывателей микропроцессорных карточек почти всех поставщиков услуг платного телевидения.

Виды затухания

<p>Затухание в пропускном направлении: затухание в проходных розетках между магистральным входом и магистральным выходом</p>	
<p>Затухание: в проходных и одинарных розетках. Затухание между магистральным входом и выходными гнездами.</p>	
<p>Развязка внутренняя: затухание между выходом штекера и выходом гнезда.</p>	
<p>Направленное затухание: затухание между магистральным выходом и выходными гнездами.</p>	
<p>Развязка: затухание между двумя антенными розетками.</p>	

DiSEqTM (Digital Satellite Equipment Control): генерируемые спутниковым приемником коммутационные сигналы для управления и переключения маломощных усилителей-преобразователей и многоканальных переключателей (мультивитчей). С их помощью можно управлять несколькими спутниковыми позициями вращающихся антенн и антенн со многими облучателями. DiSEqC — это товарный знак Европейской органи-

зации спутниковой связи (EUTELSAT), созданный в рамках сотрудничества EUTELSAT и Phillips.

Угол возвышения: под углом возвышения понимается вертикальный угол антенны (установка угла наклона).

EPG (Electronic Programme Guide): электронная программа телепередач.

Free-to-Air: приемники Free-to-Air принимают исключительно открытые (незакодированные) программы.

LNB — Low Noise Blockconverter (маломощный усилитель-преобразователь): система подпитки, называемая также LNC. Приемный элемент в фокусе параболического отражателя, который преобразует высокую частоту нисходящей линии спутниковой связи в доступную для приемника первую спутниковую промежуточную частоту.

Мультифид: технология, позволяющая принимать сигналы с нескольких спутников при помощи всего одной неподвижной антенны.

Многоканальный переключатель (Multiswitch): электронный переключатель, позволяющий каждому участнику переключать уровни приема, частотные диапазоны и спутники. Для приема сигналов с 2 или более спутников есть переключение DiSEqC, которое должно быть доступно как для многоканальных переключателей, так и для приемника.

Параболический отражатель: наиболее распространенная форма спутниковых (приемных) антенн. Фокусирует электромагнитные волны в системе подпитки (LNB).

Устройство регулирования уровня: для снижения слишком высокого уровня (компенсатор линейных искажений).

Поляризация: это плоскость, которая соответствует электрической составляющей электромагнитной волны (направление колебаний). При спутниковой передаче используются две разные плоскости: горизонтальную и вертикальную (линейная поляризация), чтобы лучше использовать спектр частот. Система основана на том, что полосы двух граничащих друг с другом каналов частично располагаются друг над другом. Помех, которые при этом могли бы возникнуть, удается избежать за счет разной поляризации двух каналов.

QAM (квадратурно-амплитудная модуляция): цифровой метод модуляции с фазовым переключением, применяемый при передаче в кабельных сетях.

QPSK (квадратурная фазовая манипуляция): цифровой метод модуляции, применяемый при спутниковой передаче.

Телевизионная приставка: стандартное название для спутникового или кабельного приемника, пригодного для приема цифровых данных.

SR (Symbol rate — скорость передачи в цифровых системах): параметр, который необходимо ввести при работе приемника в ручном режиме поиска (напр., 22000, 27500).

Тональная посылка (также простой DiSEqC): для недорогого и экономичного расширения более старых установок путем добавления еще одного критерия переключения (наряду с 14/18 В и 22 кГц) был определен своего рода мини-DiSEqC. Здесь только одна последовательность битов «0» (спутник А) или «1» (спутник В) модулируется в сигнал частоты 22 кГц. Сигнал тональной посылки был разработан, чтобы сделать возможным простое переключение с одного маломощного усилителя-преобразователя на другой, и подходит для управления реле (два входа на один выход), а также для нового моноблока LNB. Для позиции спутника А сигнал с частотой 22 передается непрерывно, для позиции спутника В — нажатиями кнопок на клавиатуре. Сигнал тональной посылки обычно длится приблизительно 12,5 мс.

Транспондер: частота, включающая несколько каналов. В аналоговой технике с помощью одного транспондера могут передаваться одна телевизионная программа и несколько звуковых каналов. В цифровой технике (QPSK) пропускная способность составляет 6–10 телевизионных программ со звуковыми каналами.

Структуры кабельных соединений (см. также «Рекомендации по планированию»)

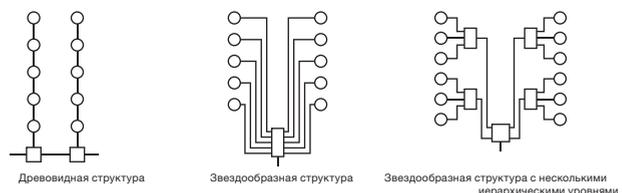


Рис 1: Структуры кабельных соединений

Рекомендации по планированию

Развязывающее демпфирование между антенными розетками должно составлять не менее 40 дБ. Оконечные розетки развязки не имеют и разветвляются в основном при помощи разветвителей. Подсоединение на отводе также обозначается как прокол и только здесь можно подсоединять оконечную розетку. На проходе распределительной коробки, напротив, можно подсоединять только проходные розетки или другие разветвители. На распределителях (слишком малая развязка) могут подсоединяться только проходные розетки, поскольку только так развязка будет достаточной. Последнюю проходную розетку необходимо закрыть оконечным резистором 75 Ом.

Запас помехоустойчивости сигнала и коэффициент шума

Запасом помехоустойчивости сигнала SNR является выраженное в децибелах отношение мощности полезного сигнала к мощности шума. Коэффициент шума NF (noise figure) — это логарифмическое отношение [дБ] между запасом помехоустойчивости сигнала SNR_{in} на входе активного узла (например, усилителя) и запасом помехоустойчивости сигнала SNR_{out} на выходе.

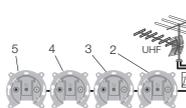
Запас помехоустойчивости сигнала	Шумы	Качество картинки
> 46 дБ	не видимы	очень хорошее
37 дБ	видимы, но не создают помехи	хорошее
30 дБ	отчетливо видимы, создают помехи	неудовлетворительное
< 26 дБ	преобладает	непригодное

Рекомендация по уровню на антенных розетках согласно EN 50083-7:

Частота (настройка измерительного прибора)	Уровень в дБмкВ (нечувствительный)		Наклонное положение	Макс.	Коэффициент шума/качество битрейт погрешностей
	Мин.	Макс.			
УКВ 87,5 ... 108 МГц (FM)	50	70	15		C/N: 38 дБ моно C/N: 48 дБ стерео
Наземный диапазон, цифровой 47 ... 862 МГц (COFDM)	45	70	12		C/N: 25 дБ; BER: < 2,0 E-4 (перед Виттерби FEC 3/4) MER: 24 дБ
Каб. ТВ, цифровое 47 ... 862 МГц (64-QAM)	47	67	12		BER: 2,0 E-7 MER: 30 дБ
SAT-ZF, цифров. 950 ... 2150 МГц (QPSK)	47 (53)	77 (70)	15 (7)		C/N: 11 дБ; BER: 2,0 E-4 (перед Виттерби FEC 3/4) MER: 15 дБ

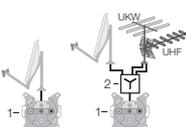
- Светодиодным, ЖК и плазменным телевизионным приемникам требуются более высокие запасы помехоустойчивости для оптически более «бесшумной» картинки (50 дБ). При этом уровень не должен превышать 74 дБ.
- Насколько это возможно, выполнить оборудование в виде структуры «звезды»
- Ответвители и распределители устанавливать в доступных помещениях
- Коаксиальные линии укладывать в канальных системах
- Соблюдать допустимые радиусы изгиба коаксиальных линий
- Устанавливать распределители в сухих помещениях с собственным электропитанием
- Предусмотреть соединение трубами «подвал — склад»
- Сеть домашних распределителей подсоединить к выравниванию потенциалов здания
- Диапазон частот сети широкополосных кабелей BK: 47 ... 862 МГц
- Диапазон частот SAT-ZF: 950 ... 2400 МГц
- Выполнить антенные розетки широкополосными
- Степень экранирования сети домашних распределителей не менее 75 дБ, лучше 90 дБ по классу А
- Для подсоединения к магистральной линии использовать компоненты с обратным ходом

Антенная установка, наземная и/или широкополосная кабельная система (ШК) с древовидной структурой:



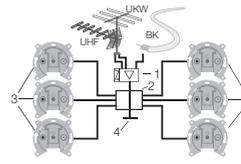
- 1 многодиапазонный усилитель
- 2 антенная розетка, 2 отверстия, 20 дБ проходная, № для заказа 4515 20
- 3 антенная розетка, 2 отверстия, 15 дБ проходная, № для заказа 4515 15
- 4 антенная розетка, 2 отверстия, 10 дБ проходная, № для заказа 4515 10
- 5 антенная розетка, 2 отверстия, одиночная, № для заказа 4502 10

Антенная установка SAT, с одиночным универсальным бесшумным блоком для аналогового и цифрового приема со спутника:



- 1 антенная розетка, 3 отверстия, одиночная, № для заказа 4522 10
- 2 фильтр для ввода сигналов наземного диапазона, напр. для приема региональных станций УКВ/ТВ (DVB-T)

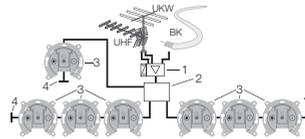
Антенная установка, наземная и/или широкополосная кабельная система (ШК) с звездообразной структурой:



- 1 многодиапазонный усилитель
- 2 ответвители
- 3 антенная розетка, 2 отверстия, одиночная, № для заказа 4502 10
- 4 оконечное сопротивление 75 Ом

! Если в установке с широкополосными кабелями имеется только 1 антенная розетка, необходимо использовать проходную розетку с оконечным резистором.

Антенная установка, наземная и/или широкополосная кабельная система (ШК) с древовидной/ звездообразной структурой:



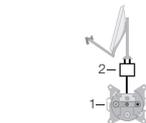
- 1 усилитель
- 2 распределитель
- 3 антенная розетка, 2 отверстия проходные розетки № для заказа: 4515 20, 4515 15, 4515 10
- 4 оконечное сопротивление 75 Ом

Антенная установка SAT с двойным универсальным бесшумным блоком, например, для 2 приемников или двойного приемника для просмотра одного и записи другого канала, например 2 x Astra:



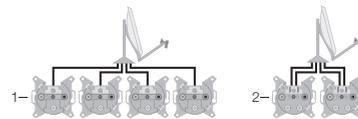
- 1 антенная розетка, 3 отверстия, одиночная, № для заказа 4522 10
- 2 антенная розетка, 4 отверстия, одиночная, № для заказа 4594 10

Антенная установка SAT с 2 скошенными одиночными универсальными бесшумными блоками (LNB) для приема двух спутников, например Astra и Hotbird (Eutelsat):



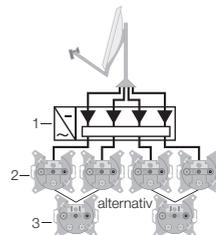
- 1 антенная розетка, 3 отверстия, одиночная, № для заказа 4522 10
- 2 выключатель DiSEqC

Антенная установка SAT с выключателем Quad Switch LNB, например, для 4 приемников, например 4 x Astra:



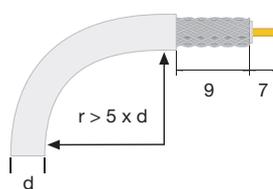
- 1 антенная розетка, 3 отверстия, одиночная, № для заказа 4522 10
- 2 антенная розетка, 4 отверстия, одиночная, № для заказа 4594 10

Антенная установка SAT с Quattro LNB и многоканальным переключателем с усилителем:



- 1 многоканальный переключатель с усилителем
 - 2 антенная розетка, 3 отверстия, одиночная, № для заказа 4522 10
 - 3 в качестве альтернативы: антенная розетка, 4 отверстия, одиночная, [арт. №: 4594 10] для просмотра одного телевизионного канала и записи другого канала
- !** Благодаря применению каскадируемых многоканальных переключателей и ответвителей/распределителей возможно расширение установок до > 100 участников.

Указания для коаксиальных кабелей



Длина изоляции для антенных розеток 4502 10, 4515 xx, 4522 10

! Радиус изгиба кабеля r при однократной нагрузке не должен быть меньше величины 5-кратного диаметра кабеля d ($r > 5 \times d$).

Рис 1: Радиусы изгиба и длина изоляции

Затухание/затухание в пропускном направлении

Антенная розетка, 2 отверстия, одиночная, № для заказа 4502 10



Подключение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	5 ... 47 МГц	1,5 дБ
	47 ... 862 МГц	4 дБ
	950 ... 2150 МГц	5 дБ
	2150 ... 2400 МГц	6,5 дБ
IEC (гнездо)	5 ... 47 МГц	1,5 дБ
	47 ... 862 МГц	4 дБ
	950 ... 2150 МГц	5 дБ
	2150 ... 2400 МГц	5 дБ

Антенная розетка, 2 отверстия, с откидной крышкой, для наружного монтажа, одиночная [№ для заказа 1203 35 1.., 1203 35 4..]



Подключение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	4 ... 862 МГц	тип. 5 дБ
IEC (гнездо)	4 ... 862 МГц	тип. 5 дБ

Антенная розетка, 2 отверстия, проходная [№ для заказа 4515 10, 4515 15, 4515 20]



Исполнение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения		
		10 дБ	15 дБ	20 дБ
IEC (штекер)	5 ... 47 МГц	6 дБ	10,5 дБ	20 дБ
	47 ... 862 МГц	7,5 дБ	13 дБ	20 дБ
	950 ... 2150 МГц	10,5 дБ	13,5 дБ	23 дБ
	2150 ... 2400 МГц	13 дБ	14 дБ	23 дБ
IEC (гнездо)	5 ... 47 МГц	11 дБ	10,5 дБ	18 дБ
	47 ... 862 МГц	8,5 дБ	13 дБ	21 дБ
	950 ... 2150 МГц	9 дБ	14 дБ	23 дБ
	2150 ... 2400 МГц	10 дБ	14,5 дБ	24,5 дБ

Подключение	Диапазон частоты	Затухание в пропускном направлении		
IN -> OUT	5 ... 862 МГц	4 дБ	1,2 дБ	0,6 дБ
	950 ... 2150 МГц	4 дБ	2 дБ	1 дБ
	2150 ... 2400 МГц	7 дБ	2,2 дБ	1,4 дБ

Антенная розетка, 2 отверстия, с откидной крышкой, для наружного монтажа, проходная [№ для заказа 1203 35 2.., 1203 35 5..]



Подключение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	4 ... 862 МГц	тип. 10 дБ
IEC (гнездо)	4 ... 862 МГц	тип. 10 дБ

Подключение	Диапазон частоты	Затухание в пропускном направлении
IN -> OUT	4 ... 862 МГц	< 1 дБ

Антенная розетка, 3 отверстия, одиночная [№ для заказа 452210]



Подключение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	5 ... 862 МГц	5,5 дБ
IEC (гнездо)	5 ... 862 МГц	5,5 дБ
Гнездо F	950 ... 2400 МГц	2 дБ

Антенная розетка, 3 отверстия, с откидной крышкой, для наружного монтажа, одиночная [№ для заказа 1203 35 3.., 1203 35 6..]



Подключение	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	4 ... 862 МГц	тип. 5 дБ
IEC (гнездо)	4 ... 862 МГц	тип. 5 дБ
Гнездо F	950 ... 2400 МГц	тип. 2 дБ

Антенная розетка, 4 отверстия, одиночная [№ для заказа 459410]



Подключение	Ввод	Диапазон частоты	Затухание подсоединения
IEC (штекер)	IN 1	47 ... 68 МГц	2 дБ
		254 ... 862 МГц	2 дБ
IEC (гнездо)	IN 1	87,5 ... 230 МГц	1,5 дБ
Гнездо F 1	IN 1	950 ... 2150 МГц	2 дБ
Гнездо F 2	IN 2	5 ... 2150 МГц	2 дБ

Определение понятий

Разрешение изображения: Величина для размера изображения, измеренная количеством точек изображения (плотность пикселей) или количеством колонок и строк (ширина и высота).

HDCP (высокопроизводительная цифровая защита контента): Защита от копирования для цифрового программного контента большой ширины пропускания с DVI и HDMI.

MPEG (стандарт группы MPEG): Метод сжатия графических и звуковых данных. В отличие от аналогового метода (здесь в секунду передается 25 полных изображений со всей информацией) метод MPEG учитывает только фактическое изменение изображений и рассчитывает подлежащее отображению полное изображение.

DVB (европейский стандарт цифрового телевидения): Стандартизированный метод передачи сжатых (MPEG-2, H.264) цифровых контентов (телевидение, радио, многоканальный звук, стереозвук, интерактивные услуги). DVB-S означает спутниковую, DVB-T — наземную и DVB-C — кабельную передачу.



Стандарты интерфейсов

USB (универсальная последовательная шина): [USB/аудиорозетка 3,5 мм, № для заказа 33 1539 ..] Система последовательной шины для соединения компьютерных систем и устройств индикации с внешними устройствами или носителями информации. Подсоединение возможно во время работы. Свойства подсоединенных устройств распознаются автоматически (Plug&Play). Носители информации, такие как USB-карты и жесткие диски, служат в области домашнего кино расширению записывающих устройств для подсоединения к чисто воспроизводящим устройствам.



HDMI (высокопроизводительный мультимедийный интерфейс): [Розетка High Definition, № для заказа 33 1542 ..] Интерфейс для полностью цифровой передачи аудио- и видеоданных. Видеоданные HDMI совместимы «сверху-вниз» с DVI-D.

DVI (интерфейс цифровых видеоданных): Стандартный интерфейс для передачи видеоданных. Через этот интерфейс возможно подключение к графической карте компьютера таких устройств индикации, как, например, ЖК-дисплеи, проекторы, тонкопленочные дисплеи, плазменные дисплеи или камеры.



Сигналы передачи видео:

- DVI-I: аналоговые и цифровые
- DVI-D: цифровые
- DVI-A: аналоговые

Стандарты аудио

Dolby® Digital: (имеет также обозначение 5.1 Звук) Цифровая многоканальная аудиосистема для кинотеатров и домашних кинотеатров. Следующее поколение системы Dolby Surround (также называемая Dolby 2.0 с активированным флагом Dolby Surround). Dolby® Digital поддерживает до 6 дискретных каналов (5 динамиков, 1 сабвуфер) и использует сжатие данных с потерями.



Dolby® TrueHD: Разработанный специально для дисковых носителей, таких как HD-DVD и Blu-ray аудио-кодек без потерь.



Стандарты видео

HD ready: Технический критерий для устройства с целью обеспечения воспроизведения телевидения с высоким разрешением (HDTV):

- аналоговый вход компонентов (YPbPr/YUV)
- цифровой вход (DVI-D/-I или HDMI) с защитой данных от копирования (HDCP)
- поддержка форматов HD-Video 720p и 1080i (при частоте регенерации изображения 50/60 Гц)

Full HD Способность устройства HDTV (приемник, телевизор, DVD-плеер, видеокамера, игровая консоль, и т. д.) выдавать или записывать изображения в разрешении HD. Из-за различий в параметрах изготовителей (полный кадр 1080p, полукадр 1080i) не является признаком для определения качества изображения, размера или производительности отображения устройства.

HDTV (телевидение высокого разрешения): Международный телевизионный цифровой стандарт записи, производства и передачи изображений с полезным разрешением 1920 x 1080 пикселей в формате 16:9.

	PAL		HDTV	
		HD ready (720p)	Full HD (1080i/1080p)*	
Вертикальное разрешение (строки развертки)	576	720	1080	
Горизонтальное разрешение (столбцы развертки)	720	1280	1920	
Пиксели (макс.)	414720	921600	> 2 млн.	
Формат	4:3	16:9	16:9	
Частота	50 Гц	50 ... 60 Гц	50 ... 60 Гц	

Рис 1: Стандарты ТВ и данные

- * 1080i (чересстрочный, метод полукадра)
Преимущество: половинная скорость передачи
Недостаток: полукадры необходимо снова соединять при помощи преобразователя в ТВ-устройстве.
- * 1080p (прогрессивный, метод полного кадра)
Преимущество: последующее соединение изображений не требуется, т.к. все 1080 строк экрана с точностью до пикселя одновременно отображаются внутри одного кадра данных.
Недостаток: очень высокая скорость передачи

Цифровые видеоформаты

VCD	352 x 288 пикселей
SVCD	576 x 480 пикселей
DVD	макс. 720 x 576 пикселей
Blu-ray Disc	макс. 1920 x 1080 пикселей

Рис 2: Разрешение распространенных видеоформатов PAL. Видеоизображения с малым разрешением или форматом кадра 4:3 (SD, стандартное разрешение) для воспроизведения на устройствах HDTV должны быть масштабированы. При этом потери деталей ведут к ухудшению качества изображения.

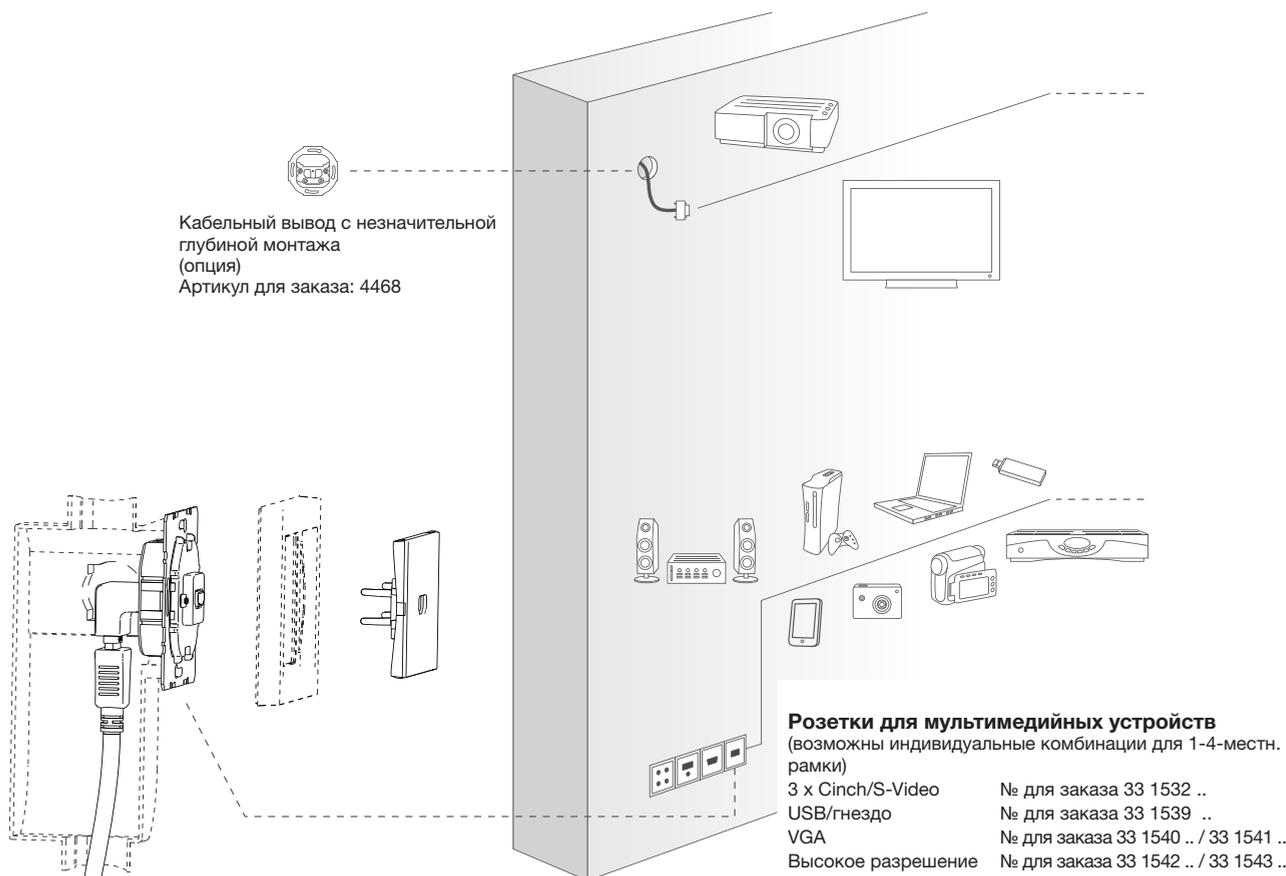


Рис 3: Сравнение форматов Штекерный соединитель

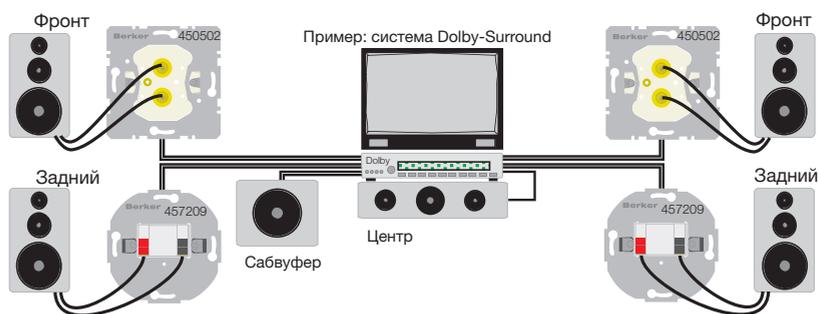
Контактный штекер [USB/аудиорозетка 3,5 мм, № для заказа 33 1539 ..]



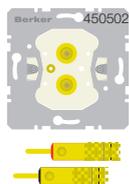
Пример применения мультимедийных розеток Berker для скрытого монтажа и установки в полую стену



Пример применения розеток для динамиков



Розетка для громкоговорителя High End



с 2 штекерными соединителями, 2 банановыми штекерами и 2 кабельными наконечниками, металлическое исполнение, позолоченные, для сечения кабеля не более 10 мм², для 1 динамика

Розетка для громкоговорителя



с вставными зажимами, для сечения кабеля не более 10 мм², для 1 динамика

Разъем для подключения стереодинамиков



с вставными зажимами, для сечения кабеля не более 10 мм², для 2 динамиков

Мультимедийная техника

Модуль VGA [1994]

Модуль VGA применяется для подсоединения устройств индикации к графической карте. Провода VGA, в зависимости от качества, могут быть чувствительными к помехам уже при длине менее 5 м или, наоборот, при длине свыше 30 м передавать хороший сигнал. Для каналов цветности предпочтительны высокочастотные кабели с коаксиальной конструкцией.

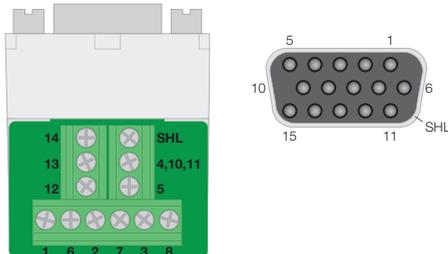


Рис 1: Модуль VGA

PIN	Сигнал Передачи	Жила
1	Красный	Коаксиальная жила
2	Зеленый	Коаксиальная жила
3	Синий	Коаксиальная жила
4*	Монитор ID бит 2	Кабель типа "витая пара" (вариант подключения)
5	Масса	Кабель типа "витая пара"
6	Красный, масса	Коаксиальный экран
7	Зеленый, масса	Коаксиальный экран
8	Синий, масса	Коаксиальный экран
9	Не задействован	Не контактирует
10*	Синхронный, масса	Кабель типа "витая пара"
11"	Монитор ID бит 0 или цифровая масса	Кабель типа "витая пара" (вариант подключения)
12	Монитор ID бит 1	Кабель типа "витая пара" (вариант подключения)
13	Горизонтальная синхронизация	Жила 1
14	Вертикальная синхронизация	Жила 2
15	Монитор ID бит 3	Не контактирует
SHL	Экранирование корпуса	Внешнее экранирование

* подсоединяются вместе на одну клемму.

Модуль S-Video [1993]

Модуль S-Video (также известный как Separate Video, Y/C) применяется, чтобы раздельно передавать информацию о яркости и цветности. Длина провода должна быть не более 10 м.

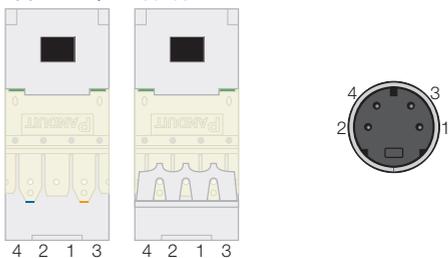


Рис 2: Модуль S-Video

PIN	Сигнал передачи
1	Масса яркость (Y)
2	Масса цветность (C)
3	Интенсивность (яркость) Y
4*	Цвет (цветность) C

Модуль с разъемом «тюльпан» [1992]

Cinch (RCA) обозначает стандартный соединитель (разъем «тюльпан») для передачи электрических сигналов, преимущественно по коаксиальным кабелям. Применение других видов проводов широко не распространено, но возможно.

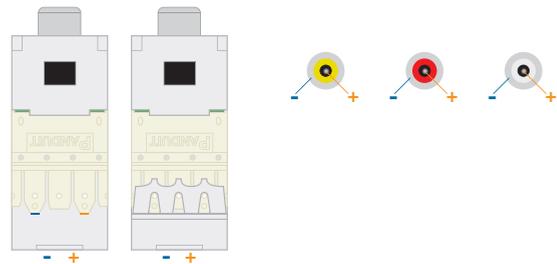


Рис 3: Модуль с разъемом «тюльпан»

Устройства УЗО

Применение УЗО регламентируется Правилами VDE 0100-410 (Германия). Согласно DIN VDE 0100-410: 2007-06 в системах переменного тока следует предусмотреть дополнительную защиту, установив предохранительные устройства аварийного тока ≥ 30 мА. Это касается штепсельных розеток с номинальным током не более 20 А, предназначенных для непрофессионального и общего использования. Исключения регламентированы разделом 411.3.3. DIN VDE 0100-410: 2007-6.

Описанные здесь устройства применяются также при изменении и расширении существующих установок, когда отсутствует устройство защитного отключения более высокого уровня. Контрольной кнопкой «Т» можно проверить электрическую и механическую работоспособность. С помощью встроенной рукоятки переключения розетку SCHUKO с устройством защитного отключения (УЗО) и устройством защитного отключения (УЗО) можно снова включить после срабатывания (при проверке или после устранения ошибки).

Инструкции по установке

⚠ Подсоединение в сети TN-C разрешено только в установках с защитой оборудования!

f Все устройства, подсоединенные к выходным зажимам, защищены.

Допустимое сопротивление заземления для устройства защитного отключения (УЗО) 30 мА при максимально допустимом контактом напряжении составляет

- 25 В : 833 Ω
- 50 В : 1666 Ω

Розетка SCHUKO с устройством защитного отключения (УЗО) [4708 ..]

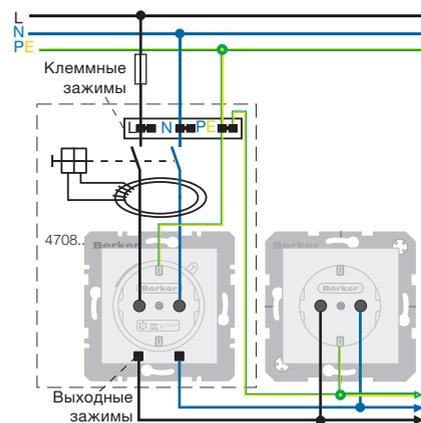


Рис 1: Подсоединение в сети TN-S/TT

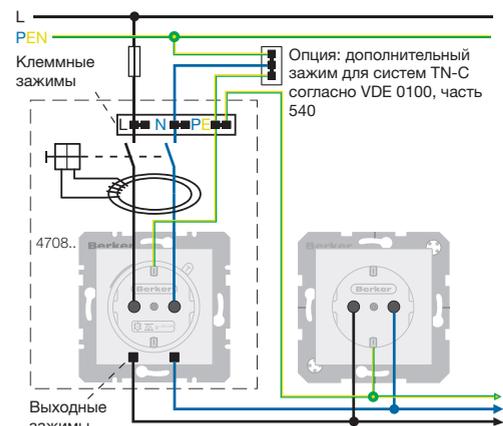
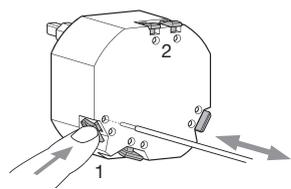


Рис 2: Подсоединение в сети TN-C

Устройство защитного отключения (УЗО) [2844 01]



- 1 Подсоединение и отсоединение проводников при помощи клавиш
- 2 Выходные клеммы

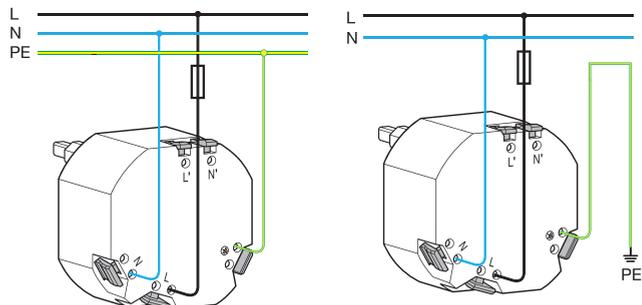


Рис 3: Подсоединение в сети TN-S-/TT

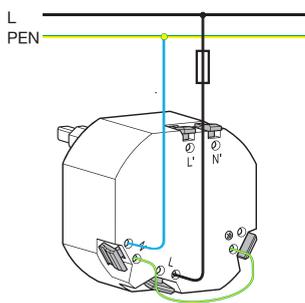


Рис 4: Подсоединение в сети TN-C

Технические данные

Устройства УЗО	
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Номинальный ток	16 А
Фидер с защитой УЗО	L, N
Расчетный ток утечки	30 мА, переменный и пульсирующий постоянный ток
Время срабатывания	≤ 30 мс
Положение монтажа	любой
Монтажная коробка	согласно DIN 49073, часть 1: 1990-02
Крепление	с помощью захватов и винтов
Рабочая температура	-25 ... 40 °C
Соединительные клеммы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Глубина монтажа	32 мм.
Розетка SCHUKO с устройством защитного отключения (УЗО)	
Устойчивость к импульсам тока	250 А (8/20) μ с (DIN VDE 0432 T2)
Устойчивость к воздействию токов короткого замыкания	3 кА для входного предохранителя 20 А gL
Номинальная коммутационная способность I_m	500 А
Термическая стойкость I^2t	$\geq 2,5$ кА ² с
Динамическая устойчивость к воздействию токовых нагрузок I_p	$\geq 1,7$ кА
Назначение	EN 61008, часть 1 и 2-1: 1994
Степень защиты	IP20
Устройство защитного отключения (УЗО)	
Устойчивость к импульсам тока	3000 А (8/20) μ с (DIN VDE 0432 T2)
Устойчивость к воздействию токов короткого замыкания	3 кА для входного предохранителя 16 А gG
Назначение	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 60884-1
Степень защиты	IP20, IP44 (вертикальный монтаж)

Защита от перенапряжения

Перенапряжение — это экстремально высокое напряжение, повреждающее и даже разрушающее изоляцию электрических и электронных устройств и препятствующее их функционированию. Основными причинами перенапряжения являются грозовые разряды, коммутационные операции (индуктивные нагрузки), электростатические разряды или неправильные включения.

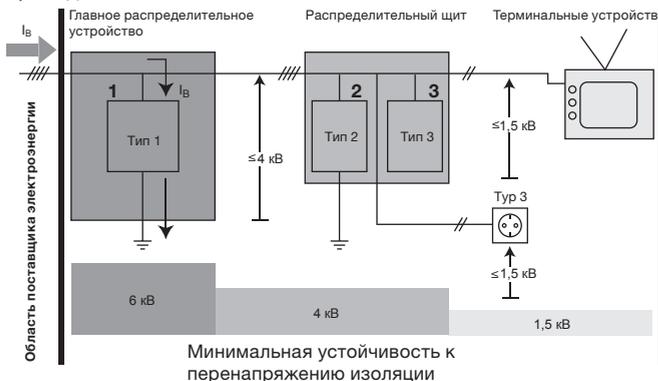
Устройства защиты от перенапряжения делятся на три категории/типа (таблица 1).

Классификация			Назначение
Старая	VDE IEC 0675	37 A	
Мало-чувствительная защита	Разрядники класса B	Класс I	Защита от прямого удара молнии (ввод питания, главное распределительное устройство и пр.)
Средняя защита	Разрядники класса C	Класс II	Защита стационарной установки (распределительный щит и пр.)
Высоко-чувствительная защита	Разрядники класса D	Класс III	Защита устройств (домашняя электроника и пр.)

Рис 1: Классификация устройств защиты от перенапряжения

Рациональная защита от перенапряжения состоит из мало-чувствительной, средней и высокочувствительной защиты.

На рис. 1 приведена примерная схема размещения устройств защиты от перенапряжения различных типов/классов в электропроводке.



I_B Ток молнии

Рис 2: Схема размещения устройств защиты от перенапряжения в электропроводке

Розетка SCHUKO с защитой от перенапряжения [4108 .., 4152 ..]

Розетка SCHUKO с защитой от перенапряжения используется для защиты блоков питания, например:

- для компьютерных систем
- медицинского оборудования
- устройств для измерения, управления и регулирования
- телевизионного, видео- и аудиооборудования

Базовая схема состоит из комбинации варисторов и газонаполненных разрядников для защиты от перенапряжения (рис. 2). Варисторы могут испытывать перегрузку вследствие слишком высокой или слишком частой нагрузки перенапряжением. Следствием является повышенный ток утечки через компоненты. Это приводит к нагреванию. Варисторы находятся под контролем теплового разъединяющего устройства и отключаются от сети прежде, чем нагреются слишком сильно. Напряжение сети сохраняется.

После срабатывания разъединяющего устройства загорается красная контрольная лампочка, независимо от того, вставлен ли штекер в розетку. В случае подключения какого-либо устройства к сети одновременно раздается звуковой сигнал о неисправности (зуммер), который выключается сразу после извлечения штекера устройства из розетки.

Активные контрольные лампочки сигнализируют о следующем:

- **Зеленая лампа:** присутствует сетевое напряжение
- **Красная лампа (плюс звуковой сигнал):** сработало тепловое разъединяющее устройство, защита от перенапряжения не работает. Необходимо заменить розетку SCHUKO с защитой от перенапряжения.

Инструкции по установке:

- Защита от перенапряжения согласно EN 61643-11 и VDE 0675, части 6-11, тип разрядника 3, один порт
- Класс требований к разрядникам класса D
- Установка в монтажной коробке в соответствии со стандартом DIN 49 073, часть 1
- Подводящие линии между потребителем и розеткой с защитой от перенапряжения должны быть максимально короткими. Длина не должна превышать 4 м, включая длину проводов соединенных между собой розеток (рис. 4).
- Не прокладывать защищенные провода параллельно незащищенным проводам (ввод перенапряжения).

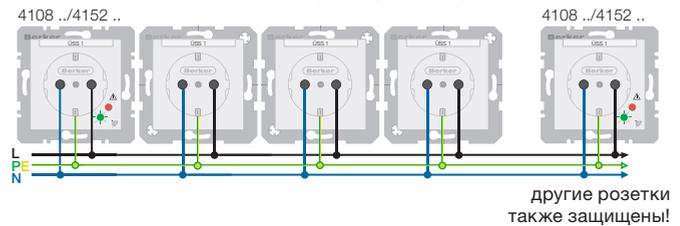


Рис 3: Установка в комбинации с розетками SCHUKO

Отвод высокого перенапряжения на землю через устройство защиты от перенапряжения может привести к срабатыванию устройств защитного отключения (УЗО). При необходимости следует использовать устройства защитного отключения, устойчивые к импульсным токам.

При измерении сопротивления изоляции обязательно отсоединение всех устройств защиты от перенапряжения, потому что защитные компоненты ограничивают испытательное напряжение (неправильное измерение).

Технические данные

Розетка SCHUKO с защитой от перенапряжения	№ для заказа 4108 .., 4152 ..
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Номинальный ток I_N	16 А
Рабочий ток I_C при U_r	< 2,3 мА
Номинальное напряжение разрядника U_r	255 В~
Рабочий ток после PE при U_r	< 1 мкА
Номинальный отводимый импульсный ток I_{sn} (8/20) мкс: сим./асим.	1,5 кА (100х)
Отводимый импульсный ток i_s макс. (8/20) мкс: сим./асим.	4,5 кА (1х)
Уровень защиты: L/N (L/PE; N/PE)	< 1,2 кВ (1,5 кВ)
Время срабатывания t_s : сим./асим.	25 нс/100 нс
Винтовые зажимы для неподвижных проводов	2,5 мм ²
Температурный диапазон	-5...40 °C

Штепсельные розетки, международные



Рис 1: Розетка SCHUKO* с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 16 А

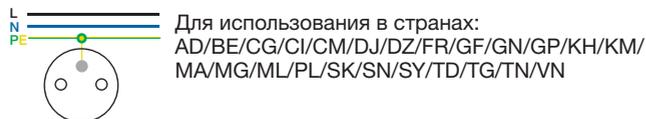


Рис 2: Розетка со штифтом защитного контакта «ФРАНЦИЯ/БЕЛЬГИЯ»* с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 16 А



Рис 3: Розетка с защитным контактом «ДАНИЯ» с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 13 А

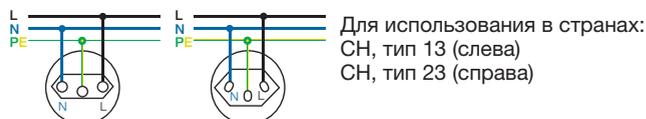


Рис 4: Розетка с защитным контактом «ШВЕЙЦАРИЯ» с 2 полюсами + заземление, тип 13: 250 В~, 10 А; тип 23: 250 В~, 16 А



Рис 5: Розетка с защитным контактом «ИТАЛИЯ»* с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 16 А

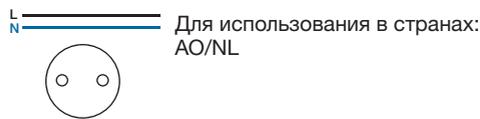


Рис 6: Розетка без защитного контакта «НИДЕРЛАНДЫ»* с 2 полюсами, 250 В~, 16 А



Рис 7: Розетка с защитным контактом BRITISH STANDARD. Стандарт: BS 1363, часть 2 с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 13 А

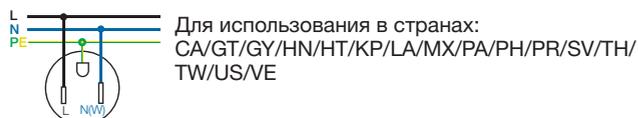


Рис 8: Розетка с защитным контактом USA/CANADA NEMA 5—15 R с 2 полюсами + заземление, 125 В~, 15 А (рис. слева); 5—20 R с 2 полюсами + заземление, 125 В~, 20 А (рис. справа)

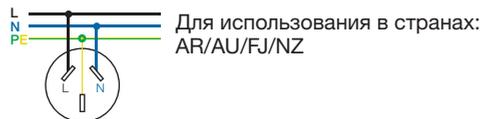


Рис 9: Розетка с защитным контактом «АВСТРАЛИЯ» с 2 полюсами + заземление, 250 В~, 10 А (рис. слева); 250 В~, 15 А (рис. справа)



Рис 10: Розетка без защитного контакта «ЕВРО-АМЕРИКАНСКИЙ СТАНДАРТ»*: 2 полюса, 250 В~, 10 А

* * Неполяризованная система — без определения подключения внешнего и нейтрального проводов

Сокращения 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; BW = Ботсвана; BY = Беларусь; CA = Канада; CF = Центральноафриканская Республика; CG = Конго; CH = Швейцария; CI = Кот-д'Ивуар; CL = Чили; CM = Камерун; CS = Сербия и Черногория; 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 Гвинея; 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; 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; MR = Мавритания; MT = Мальта; MW = Малави; MX = Мексика; MY = Малайзия; MZ = Мозамбик; NL = Нидерланды; NO = Норвегия; NZ = Новая Зеландия; OM = Оман; PA = Панама; PE = Перу; PH = Филиппины; PL = Польша; PR = Пуэрто-Рико; PT = Португалия; PY = Парагвай; RO = Румыния; RU = Россия; RW = Руанда; SA = Саудовская Аравия; 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

Системная концепция

Системная интеграция

Электронные вставки quicklink для скрытого монтажа можно использовать для несетевых накладок, а также и для накладок в радиосети. Они подключаются к управляющим нагрузкам по проводам и образуют с накладкой единый функциональный блок.

С помощью обычных электронных накладок можно управлять непосредственно подключенными нагрузками (освещением или затемнением), имея в распоряжении большое количество функций. Для этого накладка имеет систему локального управления (кнопки) или автоматические функции срабатывания или с предустановленными параметрами (датчик движения, таймеры), а также проводные дополнительные устройства. Дополнительные устройства предназначены, главным образом, для того, чтобы объединить несколько блоков управления для управляемой нагрузки.

Для проводных решений или для дооснащения/расширения существующих установок в распоряжение предоставлены наклейки с технологий управления радиосети KNX. Между собой они входят в контакт как передатчики и приемники. Самым простым способом обучения передатчиков и приемни-

ков является принцип quicklink, который позволяет нажатием кнопки привести устройства в режим программирования и обучение передатчиков происходит точно таким же способом - нажатием функциональных кнопок на приемниках. Электронные вставки в комбинации с накладками радиосети KNX могут работать и в качестве приемника (для коммутации подключенной нагрузки), и в качестве передатчика (для управления остальными приемниками).

Обучение по принципу quicklink предусмотрено для небольших систем, в которые может быть объединено не более 20 устройств.

В конфигурациях решений радиосети KNX с программным обеспечением ETS управление через межсетевой интерфейс можно распространить как на проводные установки KNX, так и обратно, для чего в распоряжении имеются дополнительные функции.

Решение окончательно дополняется комплектными устройствами радиосети KNX, которые можно использовать как передатчики (переносные и настенные передатчики, Датчик движения наружного монтажа, бинарные входы или физические сенсоры) или приемники (наружные, внутренние исполнительные элементы), а также соединить с накладками KNX на встроенных электронных вставках по принципу quicklink или путем ввода в эксплуатацию через ETS.

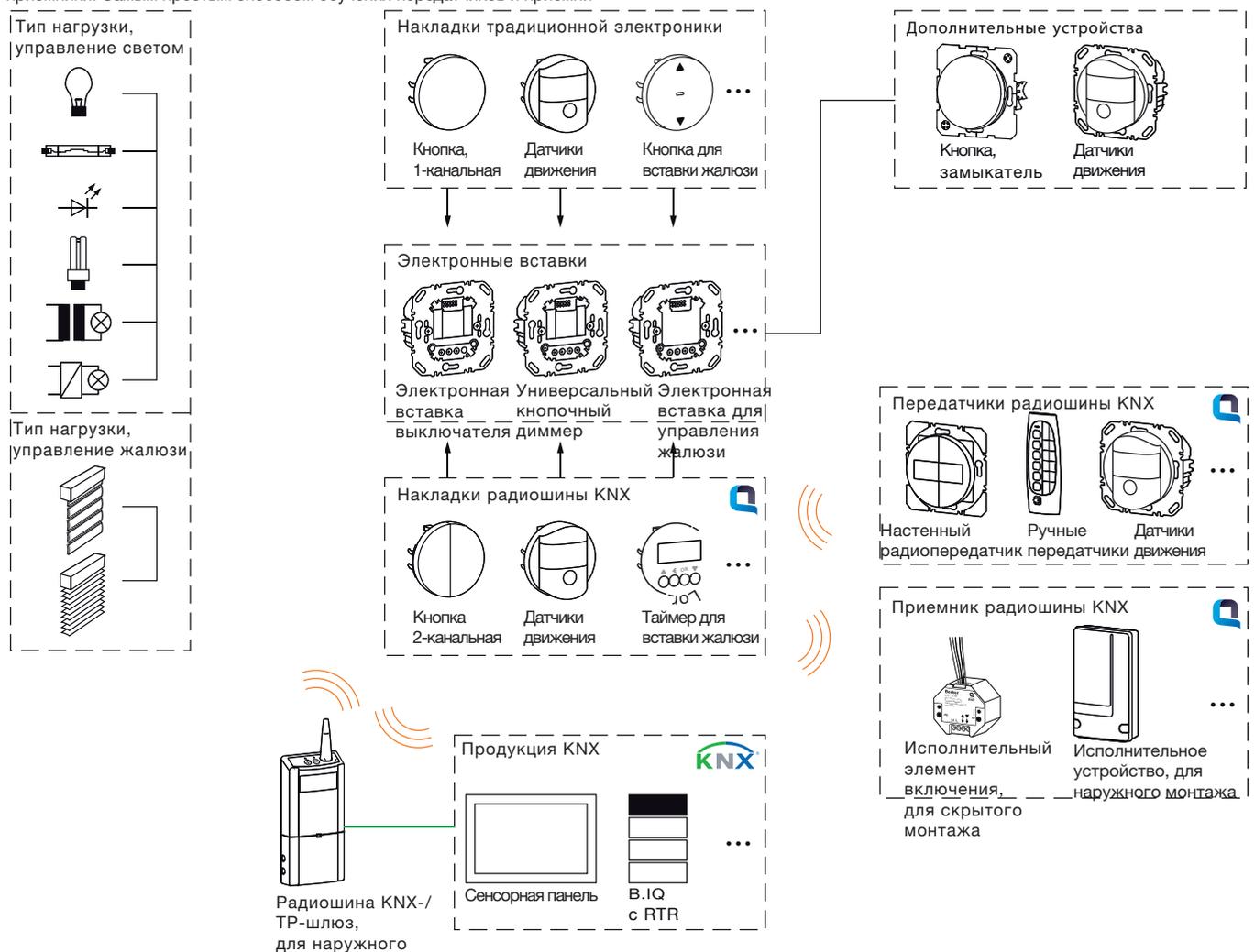


Рис 1: Универсальная системная совместимость почти для всех видов нагрузки

Электронные вставки

Электронные вставки переключения	Технические данные
Рабочее напряжение	230 В~, +10 %/-15 %
Частота	50/60 Гц
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Длина кабеля дополнительных устройств	макс. 50 м
Длина кабеля нагрузки	макс. 100 м
Относительная влажность	0 ... 65 % (без образования росы)
Рабочая температура	- 5 ... 45 °C необходимо учитывать условия эксплуатации
Винтовые клеммы	макс. 1 x 2,5/2 x 1,5 мм ²

- Освещенные механические нажимные кнопки следует подключать к N-проводу.
- Управление с дополнительного устройства возможно только в случае, когда на основном устройстве вставлена накладка.
- Обычные трансформаторы необходимо эксплуатировать под нагрузкой не менее 25 % от номинальной. Тем не менее, рекомендуемая нагрузка составляет 75 %, поскольку в отдельных случаях, в зависимости от трансформатора, может возникнуть нестабильное включение.
- При эксплуатации на обычных трансформаторах защитите первичный контур каждого трансформатора в соответствии с данными изготовителя. Используйте только безопасные трансформаторы согласно EN 61558-2-6 (VDE 0570, часть 2-6).
- На выходе не должно быть смешанной эксплуатации емкостной и индуктивной нагрузки.

Электронные вставки переключения Электронная вставка выключателя 1-канальная [Арт.№ 8512 11 00]

Подходящие накладки: кнопка 1-канальная, датчик движения, инфракрасный датчик движения «Комфорт, кнопка радиوشины KNX 1- и 4-канальная, а также датчик движения радиوشины KNX

- И** Использовать дополнительные устройства для датчиков движения можно только в том случае, когда электронная вставка переключения эксплуатируется с накладкой датчика движения.
- И** Подключайте исключительно диммируемые лампы, трансформаторы или устройства которых подключены. Соблюдайте требования изготовителя.
- И** С помощью режима регулировки нагрузки можно оптимизировать параметры включения при подсоединении различных нагрузок или энергосберегающих и светодиодных ламп 230 В.
- И** В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.

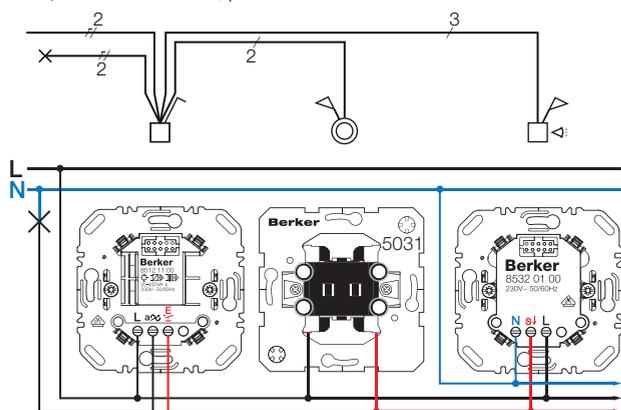


Рис 1: Электронная вставка выключателя с нажимной кнопкой (размыкатель) и дополнительное устройство для датчиков движения

Технические данные

Электронная вставка выключателя 1-канальная	№ для заказа 8512 11 00
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт
Светорегулируемые светодиодные лампы на 230 В Retrofit	5 ... 70 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт
Глубина монтажа	32 мм.

Электронная вставка с релейным контактом [№ для заказа 8512 12 00]

Подходящие накладки: кнопка 1-канальная, датчик движения, таймер для вставки выключателя, радиوشина KNX, радиотаймер KNX, кнопка 1- и 4-канальная радиوشины KNX, а также радиодатчик движения KNX

- И** Использовать дополнительные устройства для датчиков движения можно только в том случае, когда электронная вставка переключения эксплуатируется с накладкой датчика движения.
- И** В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 10 А.

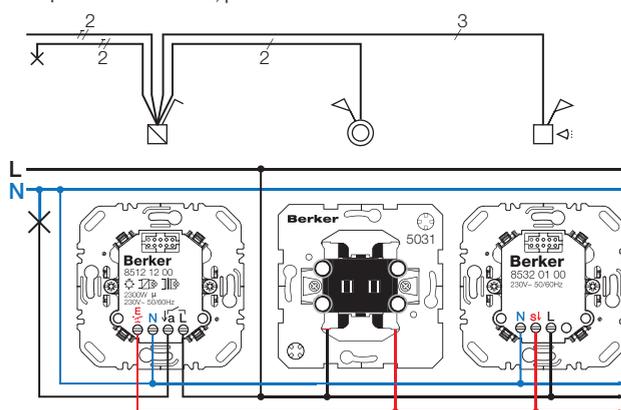


Рис 2: Электронная вставка с релейным контактом и кнопкой (размыкатель) и дополнительное устройство для датчика движения

Технические данные

Электронная вставка с релейным контактом	№ для заказа 8512 12 00
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт
Диммируемые светодиодные лампы Retrofit 230 В	440 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	440 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	1500 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1500 Вт
Люминесцентные лампы:	
- некомпенсированная	1100 ВА
- параллельно компенсированная	1000 Вт/130 мкФ
- в схеме парного включения	1000 Вт
- с ЭПРА	1000 Вт
Минимальная нагрузка контакта	≈ 15 Вт
Глубина монтажа корпуса	22 мм
Глубина монтажа направляющей	32 мм

Электронная вставка выключателя 2-канальная [Арт.№ 8512 22 00]

Подходящие накладки: кнопка 2-канальная и кнопка радиوشины KNX 2- и 4-канальная

- И** Рекомендуется монтаж в глубокой розетке устройства.
- И** Подключайте исключительно диммируемые лампы, трансформаторы или устройства которых подключены. Соблюдайте требования изготовителя.
- И** С помощью режима регулировки нагрузки можно оптимизировать параметры включения при подсоединении различных нагрузок или энергосберегающих и светодиодных ламп 230 В.
- И** В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.
- И** Для подключения к блоку питания необходимо к выходу "1", 2-канальной электронной вставке подключить нагрузку.
- И** Дополнительное устройство для датчика движения не предназначено для 2-канальной электронной вставки выключателя.
- И** При эксплуатации обоих выходов на одной общей нагрузке устройство выходит из строя.

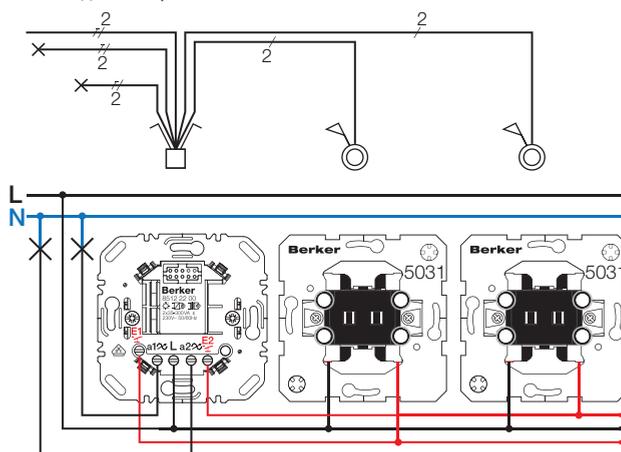


Рис 3: Электронная вставка выключателя 2-канальная с дополнительным устройством - нажимная кнопка (размыкатель)

Технические данные

Электронная вставка выключателя 2-канальная	№ для заказа 8512 22 00
Лампы накаливания и галогенные лампы	на каждый канал 35 ... 230 В 300 Вт
Светорегулируемые светодиодные лампы на 230 В Retrofit	на каждый канал 12 ... 54 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на каждый канал 15 ... 54 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на каждый канал 35 ... 300 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	на каждый канал 35 ... 300 Вт
Глубина монтажа	32 мм.

Электронные вставки диммера

И Подключайте исключительно диммируемые лампы, трансформаторы или устройства которых подключены. Соблюдайте требования изготовителя.

И В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.

Кнопочный диммер (R,L) [№ для заказа 8542 11 00]

Подходящие накладки: кнопка 1-канальная, датчик движения, инфракрасный датчик движения «Комфорт», кнопка радиوشины KNX 1- и 4-канальная, а также датчик движения радиوشины KNX

И Использовать дополнительные устройства для датчиков движения можно только в том случае, когда кнопочный диммер эксплуатируется с накладкой датчика движения.

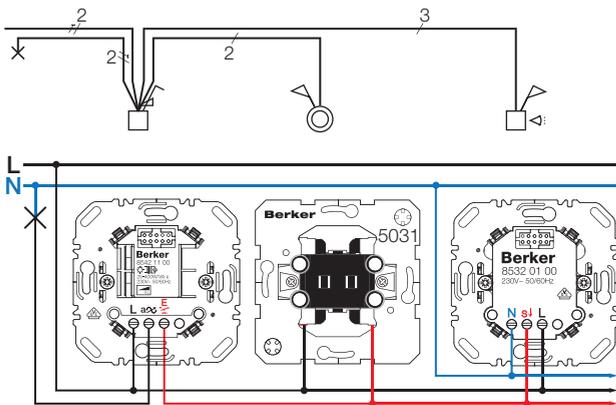


Рис 1: Кнопочный диммер (R, L) с кнопкой (размыкатель) и дополнительное устройство для датчика движения

Технические данные

Кнопочный диммер (R, L)	№ для заказа 8542 11 00
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА
Количество универсальных усилителей мощности	макс. 2
Глубина монтажа	32 мм.

Универсальный кнопочный диммер 1-канальный [№ для заказа 8542 12 00]

Подходящие накладки: кнопка 1-канальная, датчик движения, инфракрасный датчик движения «Комфорт», кнопка радиوشины KNX 1- и 4-канальная, а также датчик движения радиوشины KNX

И Использовать дополнительные устройства для датчиков движения можно только в том случае, когда кнопочный диммер эксплуатируется с накладкой датчика движения.

И При подсоединении одной нагрузки последняя распознается автоматически и устанавливает подходящий режим диммирования. С помощью режима регулировки нагрузки можно оптимизировать параметры диммирования при подсоединении различных нагрузок или энергосберегающих и светодиодных ламп 230 В.

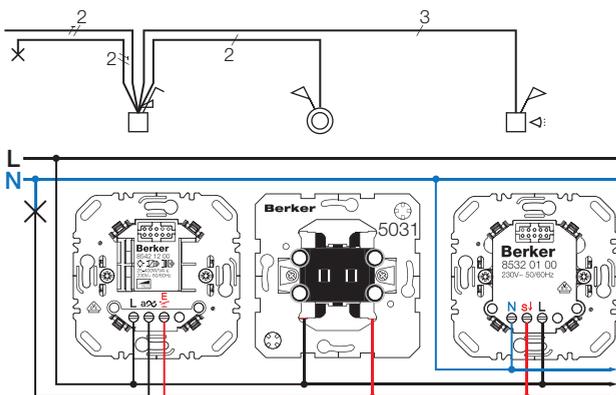


Рис 2: Универсальный нажимной диммер 1-канальный с кнопкой (размыкатель) и дополнительное устройство для датчика движения

Технические данные

Универсальный кнопочный диммер 1-канальный	№ для заказа 8542 12 00
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	25 ... 400 Вт
Светорегулируемые светодиодные лампы на 230 В Retrofit	5 ... 70 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	13 ... 80 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	25 ... 400 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	25 ... 400 Вт
Глубина монтажа	32 мм

Универсальный кнопочный диммер 2-канальный [№ для заказа 8542 21 00]

Подходящие накладки: кнопка 2-канальная и кнопка радиوشины KNX 2- и 4-канальная

И Рекомендуется монтаж в глубокой розетке устройства.

И В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.

И При подсоединении одной нагрузки последняя распознается автоматически и устанавливает подходящий режим диммирования. С помощью режима регулировки нагрузки можно оптимизировать параметры диммирования при подсоединении различных нагрузок или энергосберегающих и светодиодных ламп 230 В.

И Для подключения к блоку питания необходимо к выходу "1", 2-канального кнопочного диммера подключить нагрузку.

И Дополнительное устройство для датчика движения не предназначено для 2-канальной электронной вставки выключателя.

И При эксплуатации обоих выходов на одной общей нагрузке устройство выходит из строя.

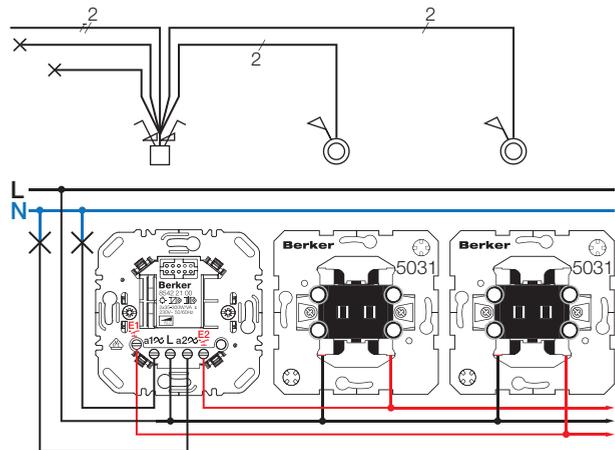


Рис 3: Универсальный нажимной диммер 2-канальный с дополнительным устройством - нажимная кнопка (размыкатель)

Технические данные

Универсальный кнопочный диммер 2-канальный	№ для заказа 8542 21 00
Потребляемая мощность (режим ожидания)	< 0,3 Вт канал 1 < 0,7 Вт канал 2
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на каждый канал 35 ... 300 Вт
Светорегулируемые светодиодные лампы на 230 В Retrofit	на каждый канал 12 ... 40 Вт
Светорегулируемые энергосберегающие лампы	на каждый канал 15 ... 54 Вт
Обычные светорегулируемые трансформаторы	на каждый канал 35 ... 300 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	на каждый канал 35 ... 300 Вт
Глубина монтажа	32 мм

Электронная вставка жалюзи «Комфорт» [№ для заказа 8522 11 00]

Подходящие накладки: кнопка жалюзи, таймер жалюзи, кнопка для вставки жалюзи, радиошины KNX и таймер для вставки жалюзи, радишина KNX

В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 10 А.

Технические данные

Электронная вставка жалюзи «Комфорт»	№ для заказа 8522 11 00
Рабочее напряжение	230 В~, +10 %/-15 %
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток (cos Φ 0,6)	3 А
Время переключения для смены направления движения	0,6 с
Количество дополнительных устройств	без ограничений
Длина кабеля дополнительных устройств	макс. 50 м
Длина кабеля нагрузки	макс. 100 м
Относительная влажность	0 ... 65 % (без образования росы)
Рабочая температура	- 5 ... 45 °С
Глубина монтажа корпуса	22 мм.
Глубина монтажа направляющей	32 мм.
Винтовые клеммы	макс. 1 x 2,5/2 x 1,5 мм ²

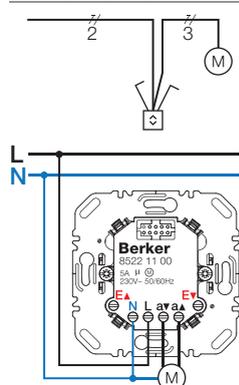


Рис 1: Одноичное управление

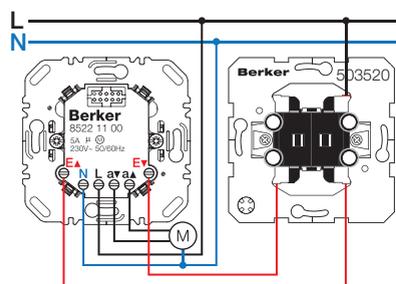
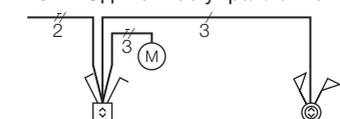


Рис 2: Одноичное управление с дополнительным устройством «жалюзи́нная двухклави́шная кнопка»

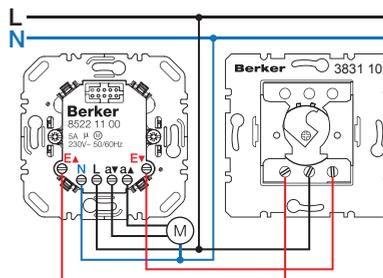
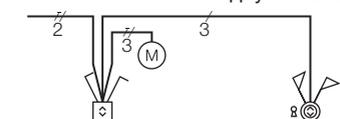


Рис 3: Одноичное управление с дополнительным устройством «Жалюзи́нная замочная кнопка 1-полю́сная» для профи́льного полуци́линдра

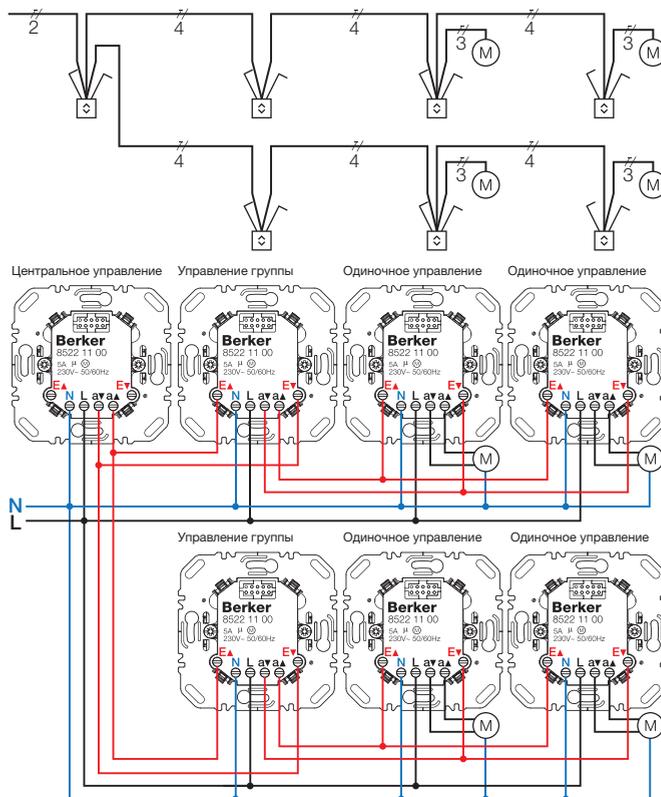


Рис 4: Центра́льное управление и управление группы

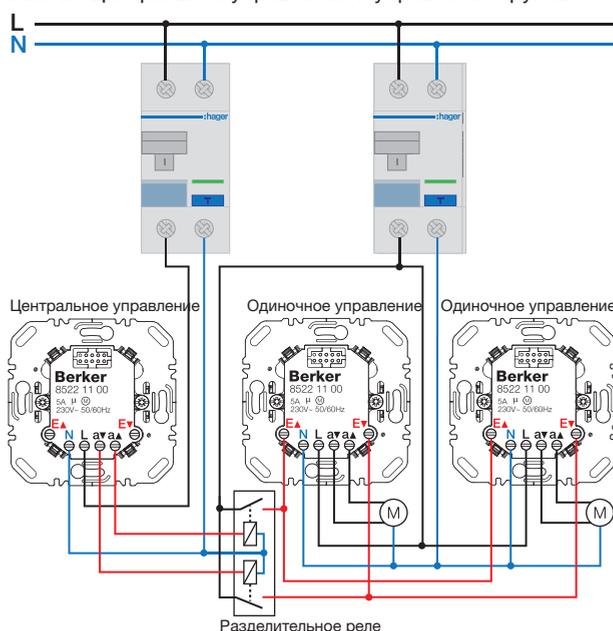


Рис 5: Эксплуатация с несколькими защитными выключателями (УЗО) радиоустановок

Технические характеристики

Сенсоры для подсоединений дополнительных устройств

Подсоединение сенсоров к электронной вставке

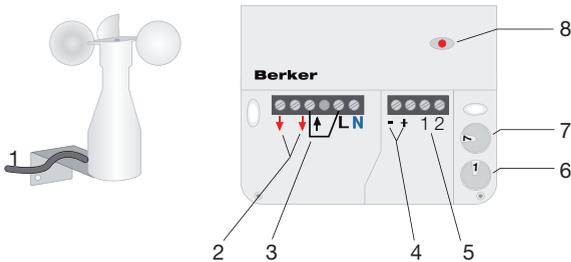


- EA Вход дополнительного устройства ВВЕРХ
- EV Вход дополнительного устройства ВНИЗ

Рис 1: Входы дополнительного устройства на электронной вставке жалюзи «Комфорт»

- И У подключенных сенсоров, вможно использовать только наклейки с указанным символом «звезда» около QR-кода. Употребление сенсоров и накладок без этих обозначений ведет к помехам в функции
- И Команда управления действует на протяжении сигнала на входе дополнительного устройства.

Датчик ветра [172 01] интерфейс для наружного монтажа для датчика ветра [173]



- | | |
|--|--|
| 1 Соединительный кабель датчика ветра | 5 Контактные зажимы для обогрева датчика ветра |
| 2 Выход для аварийного сигнала датчика ветра | 6 Поворотный переключатель для типа датчика ветра |
| 3 Входной зажим для беспотенциального контакта | 7 Поворотный переключатель для настройки пограничных значений скорости ветра |
| 4 Контактные зажимы для датчика ветра | 8 Тестовый светодиод |

Рис 2: Обзор устройств

Для защиты маркиз и наружных жалюзи от повреждений ветром. Датчик ветра определяет скорость ветра. Если установленное предельное значение превышает в течение не менее 15 секунд, маркиза/жалюзи сворачиваются.

- И Аварийный сигнал датчика ветра имеет наивысший приоритет, т. е. при срабатывании аварийного сигнала штора в любом случае будет поднята и заблокирована. Разблокирование осуществляется автоматически, если скорость ветра остается ниже предельного значения не менее 15 минут.

Монтаж и электрическое подключение

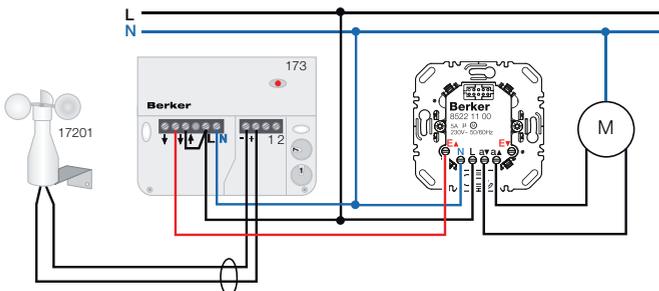


Рис 3: Подсоединение датчика ветра к электронной вставке жалюзи «Комфорт»

Материал датчика ветра устойчив к воздействию ультрафиолета и может находиться под прямым солнечным излучением.

- И Не устанавливайте датчик ветра с подветренной стороны. Устройство необходимо установить вертикально с лежащим наверху ветряным колесом.
- И Рекомендация по прокладке проводов: JY-St-Y 2 x 0,6 мм² - Во избежание помех экранировать «минусовой» провод. Прокладывать провод датчика на расстоянии не менее 10 см от проводов на 230 В.

Датчик осадков [183 01]

Датчик служит для защиты маркиз от дождя. Если датчик осадков регистрирует дождь, маркиза/жалюзи сворачиваются. Реле с переключающим контактом остается включенным до высыхания датчика, но не менее 10 минут. Встроенное устройство обогрева ускоряет высыхание поверхности датчика и способствует таянию снега и льда.

Монтаж и электрическое подключение

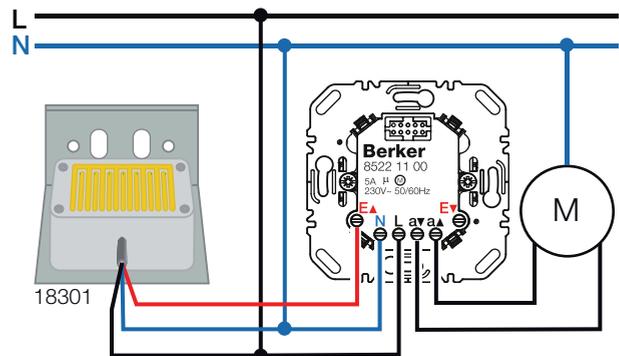


Рис 4: Подсоединение датчика осадков к электронной вставке жалюзи «Комфорт»

- И Необходимо устанавливать датчик в слегка наклонном положении. Используйте прилагаемый настенный кронштейн.
- И Переключающий контакт можно использовать как при напряжении 230 В, так и при безопасном сверхнизком напряжении.

Регулятор температуры в помещении с переключающим контактом [2026 ..]

Для того чтобы управлять жалюзи и рольставнями в зависимости от температуры в помещении, например в зимних садах, используется регулятор температуры в помещении, подключенный к входам дополнительного устройства.

Электрическое подсоединение

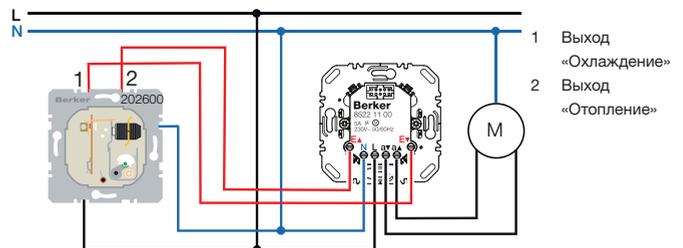


Рис 5: Подсоединение регулятора температуры в помещении с переключающим контактом к электронной вставке жалюзи «Комфорт»

- И При необходимости подключите регулятор температуры только к входу дополнительного устройства 1 или 2. В таком случае перемещение в противоположном направлении осуществляется вручную, с регулировкой по времени или централизованно/по группам.

Ошибка подсоединения при параллельном включении стандартных внутривальных приводов

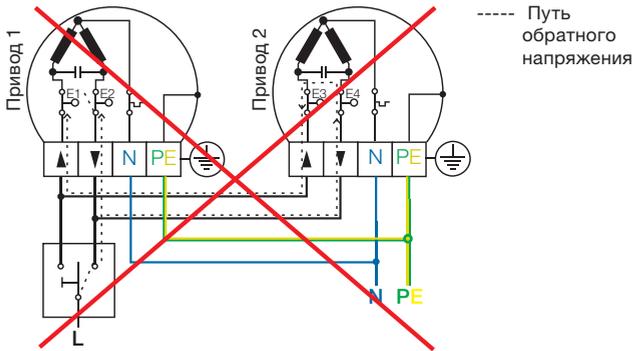


Рис 1: Включенные параллельно стандартные внутривальные приводы

Разделительное реле

Разделительные реле устанавливаются в водонепроницаемых ответвительных розетках или в глубоких встраиваемых розетках для скрытого монтажа, например под заглушкой или вставкой quicklink. Разделительные реле REG устанавливаются на DIN-рейку 35 мм. В зависимости от нужного способа управления имеются следующие варианты:

- Разделительное реле для наружного и скрытого монтажа, № для заказа 2930, и разделительное реле REG, № для заказа 2931, для одновременного пуска двух двигателей с одного места управления.
- Разделительное реле для наружного и скрытого монтажа, № для заказа 2969, и разделительное реле REG, № для заказа 2919, с отводами к дополнительному устройству, для одновременного пуска двух двигателей с одного блока управления или раздельного управления отдельными двигателями.

И К одному автоматическому выключателю подсоединять не более 6—8 двигателей (учитывать потребление тока). При наличии расширений предусмотреть дополнительные автоматические выключатели.

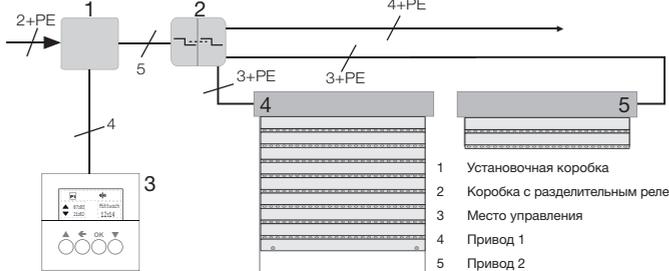


Рис 1: Схема установки разделительного реле для наружного и скрытого монтажа [№ для заказа 2930, 2969] На месте зажима необходимо наличие N-провода.

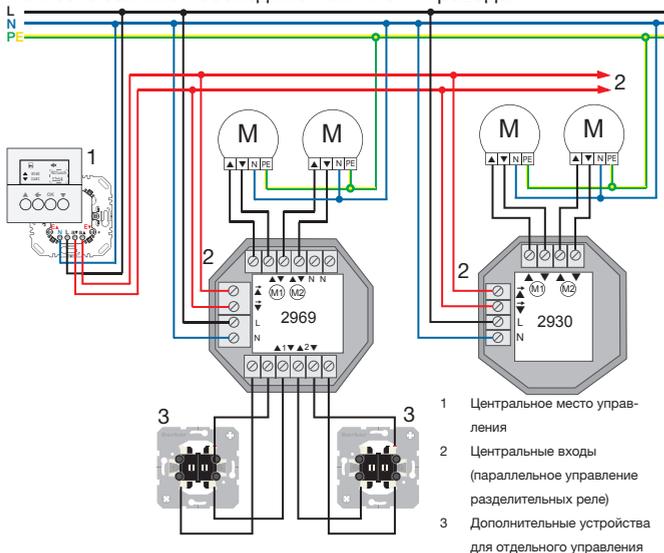


Рис 2: Схема подключения разделительного реле для наружного и скрытого монтажа

При нажатии переключателя оба привода запускаются в одном направлении. После достижения приводом 1 конечного положения размыкается контактный выключатель E2. Но привод 2, возможно, продолжает работать и вследствие обратного напряжения через свой конденсатор запускает привод 1 в движение в противоположном направлении. Таким образом, E2 через короткое время снова замыкается. Поэтому привод 1 снова вращается в прежнем направлении, пока контакт E2 снова не размыкается. Эти процессы переключения должны распознаваться как возвратно-поступательное движение занавеса. Поскольку обратное напряжение может достигать значения 1000 В, а в течение короткого промежутка времени происходит много смен положений переключения, то контактный выключатель E2 испытывает перегрузки. Это неизбежно приводит к свариванию контактов. Таким образом контактный выключатель в этом направлении вращения выходит из строя, двигатели разрушаются.

И Перегрузка контактных выключателей при параллельном включении стандартных внутривальных приводов. Двигатели или занавесы могут разрушиться. Для совместного включения применять разделительное реле Berker или электронные внутривальные двигатели таких фирм, как Elero, Selve.

Подсоединение двигателей с разделительным реле для монтажа на DIN-рейку (REG) [№ для заказа 2931, 2919]

На месте зажима необходимо наличие N-провода.

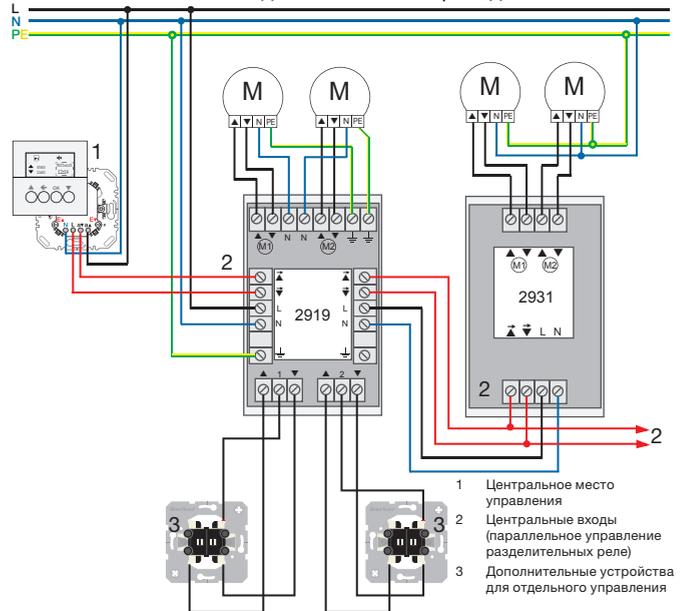


Рис 3: Схема подключения разделительного реле для монтажа на DIN-рейку (REG)

Технические данные	Разделительное реле
Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50/60 Гц
Управляющее напряжение	230 В~
Предохранитель	10 А
Линейный защитный автомат	Характеристика А или В
Потребление тока (при работе)	ок. 10 мА
Ток включения на выход	
- омический	8 А
- индукционный	3 А
Продолжительность включения (ПВ.)	100 %
Время переключения при смене направления	мин. 0,5 с
Рабочая температура	0 ... 60 °С
Степень защиты	IP20
Подсоединения: винтовые зажимы, малые	
- однопроводные	0,5 ... 2,5 мм ²
- тонкопроводные, с гильзами для оконцевания кабеля	0,5 ... 1,5 мм ²
Подсоединения: винтовые зажимы, большие (сетевой и главный вход, только устройство для скрытого монтажа с дополнительными устройствами)	
- однопроводные	0,5 ... 4 мм ²
- тонкопроводные, с гильзами для оконцевания кабеля	0,5 ... 2,5 мм ²
Размеры (Ш × В × Г)	
- Артикул для заказа: 2930	50 × 52 × 22 мм
- Артикул для заказа: 2969	53 × 50 × 25 мм
- № для заказа 2919, 2931 (для монтажа на DIN-рейку (REG))	45 × 71 × 42 мм
Высота от стены от шины	
- Артикул для заказа: 2919	39 мм
- Артикул для заказа: 2931	38 мм

Технические характеристики

Указания по проектированию радиоустановок

Передача по радио и дальность действия

Радиоволны подвержены различным воздействиям, которые приводят к ослаблению сигналов внутри зданий и тем самым к уменьшению дальности действия. Поэтому производители радиоустройств обычно указывают дальность действия для свободного поля, которая справедлива для распространения радиоволн без помех и при оптимальном направлении антенн. Для устройств радиосистемы KNX компании Berker как правило указывается дальность действия 100 м. Если здание не имеет специального экранирования, то распространение волн осуществляется без затруднений через 3 стены и 2 перекрытия. Тем не менее в каждом здании могут быть благоприятные и неблагоприятные места для установки радиокомпонентов.

И Свободное поле определяется влажностью и ровностью поверхности земли. Передатчики и приемники располагают на высоте не менее 2 м над землей. Горизонтальное расстояние до помехообразующих объектов составляет 20 м от любой точки линии соединения.

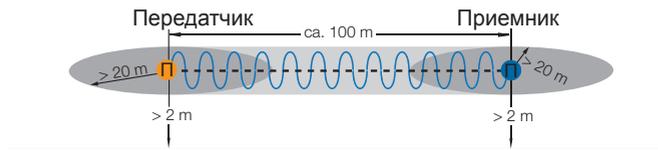


Рис 1: Расстояния до источников помех в свободном поле

Факторы, снижающие дальность действия радиоволн

- металлические или легкопроводящие поверхности, такие например как антистатические полы, изоляция с металлическим ламинированием, армированный бетон, кабельные трассы, перекрытия с металлической сеткой, панели, в состав которых входит углеродное волокно, системы отопления на горячей воде, системы электроподогрева пола и т. п.
- высокочастотные сигналы электронных устройств, таких как компьютеры, электронные трансформаторы, микроволновые приборы и т. п.
- теплоизолирующее остекление с вакуумной металлизацией, которое очень сильно подавляет или отражает радиосигналы
- влажность штукатурки, кирпичной кладки и бесшовных полов
- осадки и туман внешнего пространства

Материал	Степень проницаемости
Дерево, гипс, гипсовые плиты, стекло без покрытия	ок. 90 %
Кирпич, ДСП	ок. 70 %
Армированный бетон, подогрев пола	ок. 30 %
Металл, металлическая решетка, ламинирование алюминием, стекло с покрытием	ок. 10 %
Дождь, снег	ок. 1 ... 40 %

Табл. 1: Проницаемость материала

Выбор места монтажа

Соблюдайте следующие указания по монтажу, чтобы обеспечить хорошую передачу радиоволн:

- Не размещайте, по возможности, приемники в теневого радиопространства металлических конструкций здания, не монтируйте приемники/передатчики за металлическими поверхностями или в металлических корпусах. Обратные стороны металлических частей здания, таких как опоры, балки перекрытий или огнестойкие двери, образуют теновое радиопространство (см. рисунок 2). Смонтированные в таких теневого пространствах приемники не могут принимать прямые радиосигналы и их качество зависит от отраженных радиоволн.

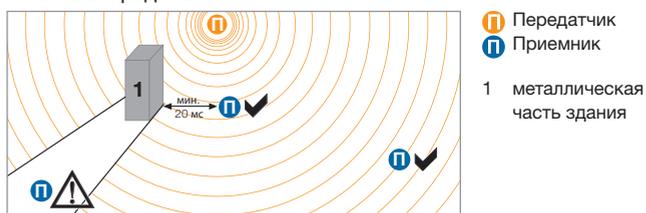


Рис 2: Теновое радиопространство и расстояние от металлических предметов

- Соблюдайте расстояние до металлических поверхностей. Металлические поверхности действуют на радиоволны как массивные конструкции, у их поверхности радиосигналы изменяют направление распространения. Кроме того, металлические поверхности сильно отражают радиоволны, что может привести к наложению сигналов вплоть до их гашения.
- Выбирайте линию, соединяющую радиопередатчик и радиоприемник таким образом, чтобы она проходила как можно более короткий путь через кирпичную кладку или иные гасящие радиоволны материалы (см. рисунок 3). Особенно избегайте ниши каменных кладок, так как они препятствуют распространению радиоволн.

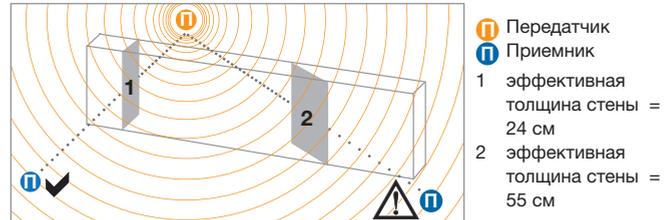


Рис 3: Эффективная толщина стены при распространении радиоволн

- Расстояние до устройств, излучающих сигналы высокой частоты. Рекомендуемое расстояние не менее 50 см. С увеличением расстояния влияние помех сильно ослабевает.
- Соблюдайте расстояние между передатчиками и приемниками. Рекомендуемое расстояние не менее 30 см. При более сильном сигнале приемник испытывает перегрузку от систем управления.
- Соблюдайте расстояние до остальных радиоустройств. Рекомендуемое расстояние не менее 3 м. Другие радиоустройства, такие как телефоны DECT, радионяня, радионаушники и т. п. могут оказывать сильное негативное воздействие на сигнал.
- Передатчики или приемники, на которых возлагаются центральные задачи по всему зданию (например, ВСЕ ВЫКЛ. или централизованное управление жалюзи), по возможности, следует размещать централизованно. Неблагоприятные, диагональные по всему пространству здания линии передачи радиосигналов подвержены помехам и могут нарушить работу радиоустройств.

И Помехи радиоприему часто возникают из-за разделения волн, гашения или отражения радиосигнала, как это может иметь место например в радиоприемниках или у мобильных телефонов. При неуверенном приеме часто достаточно сместить передатчик или приемник на несколько сантиметров, чтобы улучшить качество приема.

Указания по эксплуатации радиоустановок

- Радиотелеграммы внутри «радиозоны» могут ретранслироваться только усилителем сигнала или ретранслятором, так как в противном случае может произойти наложение телеграмм.
- Радиопередатчики, работающие в автоматическом режиме, такие как радиодатчики движения, могут стать причиной большого количества наложений радиотелеграмм в одной установке и возникновения проблем в системе связи.

Негативное влияние изменившихся условий окружающей среды

Работающая радиосвязь может быть нарушена и в процессе эксплуатации. Причинами этого могут стать:

- открывание и закрывание дверей и рольставней из материалов, подавляющих радиоволны;
- надстройка и перестановка мебели, особенно из металла;
- дополнительное устройство стен из проблемных материалов, например из стекла с вакуумной металлизацией, из металло-керамических гасящих материалов и т. д.;
- постоянные негативные влияния на участке передачи, например, туман и осадки во внешней окружающей среде, а также влажная штукатурка или обои во внутренних помещениях

Радиошины KNX

Свойства радиوشины KNX	Технические данные
Радиочастота передачи	868,3 МГц
Transmitter duty cycle *	1 %
Категория приемника	2
Мощность радиопередачи	< 10 мВт
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м
Дальность радиопередачи (в здании)	макс. 30 м
Количество адресов quicklink	не более 20 передатчиков/ приемников

* Рабочий цикл: частичная активная эксплуатация передатчика в течение периода времени от одного часа до любого момента времени.

Накладки радиوشины KNX

Электронные вставки для скрытого монтажа комплектуются накладкой радиوشины KNX и декоративной накладкой, а также рамкой. Электронные вставки quicklink для скрытого монтажа можно использовать для несетевых накладок, а также и для накладок в радиосети. Для этого нижняя часть накладки вставляется вместе с рамкой. Затем окончательно устанавливается декоративная накладка



Рис 1: Монтаж на примере радиوشины KNX

Как только на накладку через штекерный интерфейс к электронной вставке (7) подается напряжение питания, светодиод cfd сигнализирует о совместимости друг с другом накладки и электронной вставки:

- мигание зеленым цветом - совместимы
- мигание оранжевым цветом - накладка находится в конфигурации с другой электронной вставкой.
- мигание красным цветом - несовместимы

Под декоративными накладками на нижней части накладки (3) находятся элементы управления и индикации, которые необходимы для регулировки и конфигурации блока управления. Исключение составляют приборы с дисплеем, которые конфигурируются через меню.

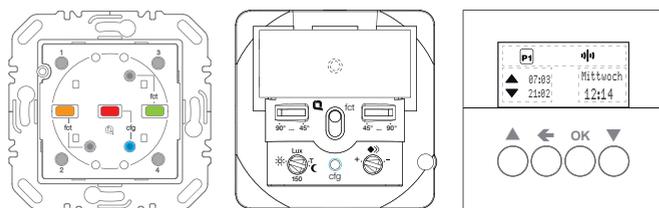


Рис 2: Нижние части накладки радиوشины KNX с регуляторами, кнопками и индикацией светодиодами/дисплея

Накладки и электронные вставки для внутреннего монтажа предназначены исключительно для использования внутри помещений.

Бинарные входы радиوشины KNX для внутреннего монтажа

Бинарные входы радиوشины KNX	Технические данные
Количество радиоканалов	2
Количество адресов quicklink	не более 20 передатчиков/ приемников
Длительность импульса	приемников
Рабочая температура	- 5 ... 45 °C
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м

- Освещенные механические нажимные кнопки следует подключать к N-проводу.
- Бинарные входы предназначены исключительно для использования внутри помещений.

Бинарный вход, радиوشина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа [8587 62 10]

Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например у выключателей, нажимных кнопок и электромагнитных контактов. Дистанционное управление приемниками через подсоединенные контакты.

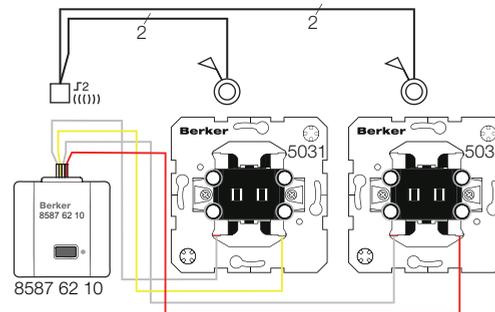


Рис 3: Эксплуатация при помощи нажимных кнопок (размыкатель)

Бинарный вход, радиوشина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа Артикул для заказа 8587 62 10

Рабочее напряжение от бат. CR 2430	3 В=
Длина кабеля бинарного входа	≈ 11 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Срок службы батарейки	≈ 5 лет
Размеры (Д x Ш x В)	41 x 39,5 x 11 мм

Бинарный вход, радиوشина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа, 230 В [8587 62 00]

Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой, датчиками осадков и ветра а интерфейсом датчика ветра. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.

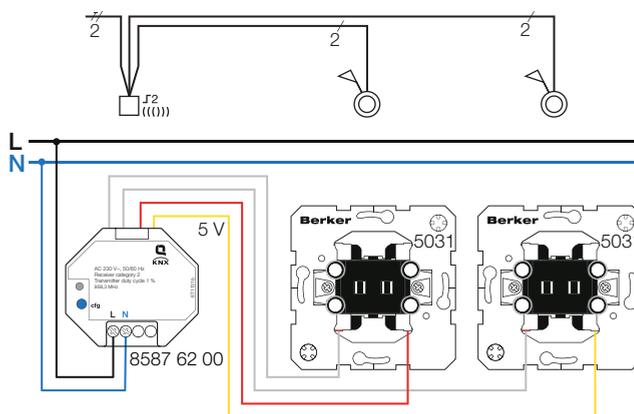


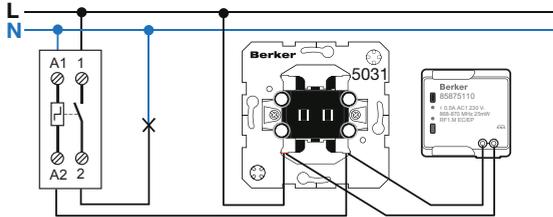
Рис 4: Эксплуатация при помощи нажимных кнопок (размыкатель)

Бинарный вход, радиوشина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа, 230 В № для заказа 8587 62 00

Рабочее напряжение, частота	230 В~, 50/60 Гц
Импульсное напряжение на входе на каждый канал	5 В
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Ø x В)	53 x 27 мм

Исполнительное кнопочное радиоустройство, радиоплатформа KNX, для скрытого монтажа, 230 В [8587 51 10]

Кнопочный актуатор с электронным рабочим контактом для управления импульсными выключателями. Для дистанционного управления подключенными кнопочными включениями, например, посредством настенного передатчика или радиодатчика движения.



8516 51 00

Исполнительный элемент включения для переключения электрических потребителей 230 В~.

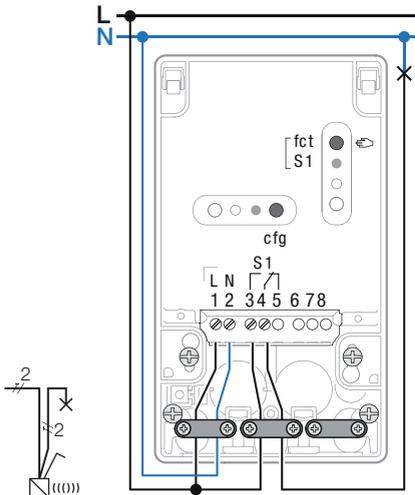


Рис 1: Переключение лампы

Технические данные

Исполнительный элемент включения, радиоплатформа KNX, 1-канальный, для наружного монтажа	№ для заказа 8516 51 00
Коммутируемый ток	10 A/230 В ~1
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	1500 Вт
Люминесцентные лампы	
- некомпенсированная	600 ВА
- с ЭПРА	6 x 58 Вт
Обычные трансформаторы	600 ВА
Электронные трансформаторы	600 Вт
Рабочая температура	- 10 ... 55 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм

Исполнительный элемент включения радиоплатформа KNX, 2-канальный, для наружного монтажа [8516 61 00]

Исполнительный элемент включения для раздельного переключения 2 электрических потребителей 230 В~.

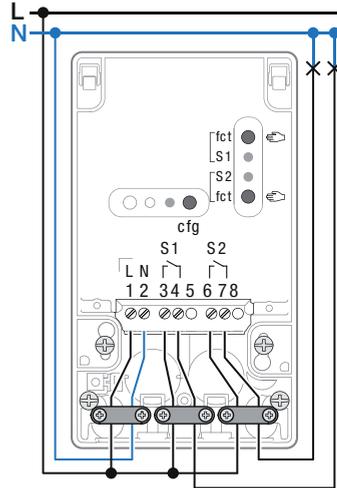
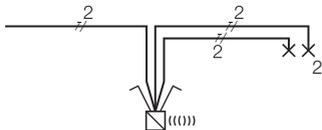


Рис 2: Переключение 2 ламп

Исполнительный элемент включения, радиоплатформа KNX, 2-канальный, для наружного монтажа

№ для заказа 8516 61 00

Коммутируемый ток	2 x 10 A/230 В ~1
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	на каждый канал 1500 Вт
Люминесцентные лампы	
- некомпенсированная	на каждый канал 600 ВА
- с ЭПРА	на каждый канал 6 x 58 Вт
Обычные трансформаторы	на каждый канал 600 ВА
Электронные трансформаторы	на каждый канал 600 Вт
Рабочая температура	- 10 ... 55 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм

Исполнительное устройство, радиоплатформа KNX, для штекера [8510 51 00]



Исполнительный элемент включения для переключения электрических потребителей 230 В~ на розетки SCHUKO.

Исполнительное устройство, радиоплатформа KNX, для штекера

№ для заказа 8510 51 00

Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт
Люминесцентные лампы	28 x 36 Вт/макс. 120 мкФ
Обычные трансформаторы	1600 ВА
Электронные трансформаторы и двухрежимные трансформаторы	1200 Вт
Рабочая температура	0 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)	98 x 54 x 77 мм

Исполнительное устройство, радиощина KNX, 1-канальное и бинарный вход/ 1-канальный, для наружного монтажа [8586 51 00]

Исполнительный элемент включения для переключения электрических потребителей 230 В~. Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенный контакт.

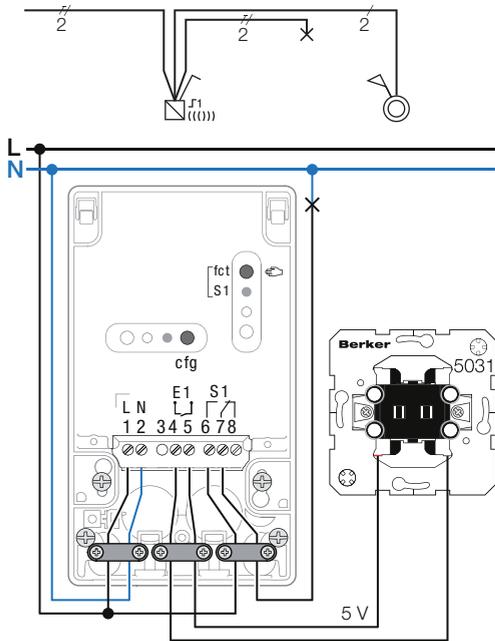


Рис 1: Переключение лампы, бинарный вход с нажимной кнопкой

Арт. № 8586 51 00	
Коммутируемый ток	10 A/230 В ~1
Напряжение сканирования входа	5 В
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	1500 Вт
Люминесцентные лампы	
- некомпенсированная	600 ВА
- с ЭПРА	6 x 58 Вт
Компактные флуоресцентные лампы	6 x 18 Вт
Обычные трансформаторы	600 ВА
Электронные трансформаторы	600 Вт
Рабочая температура	-10 ... 55 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм

Исполнительный радиоэлемент KNX, 1-местный, для скрытого монтажа [8587 52 00]

Исполнительный элемент включения для переключения электрических потребителей 230 В~.

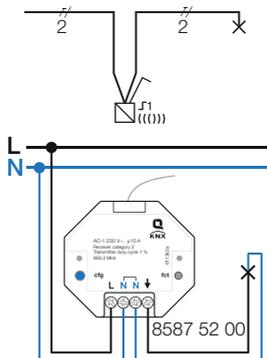


Рис 2: Переключение лампы

Арт. № 8587 52 00	
Исполнительный радиоэлемент KNX, 1-местный, для скрытого монтажа	
Коммутируемый ток	16 A/230 В ~1
Напряжение сканирования входа	5 В
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт
Люминесцентные лампы с параллельной компенсацией	250 Вт
Обычные трансформаторы	1500 ВА
Электронные трансформаторы	1500 Вт
Рабочая температура	0 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Размеры (Ø x В)	53 x 30 мм

И Переключающее исполнительное устройство радиощины KNX, 1-канальное предназначено исключительно для использования внутри помещений.

Переключающее исполнительное устройство 1-канальное и бинарный вход 2-канальный, радиощина KNX, 230 В, 4А, (2 провода), для скрытого монтажа [8587 51 20]

Исполнительный элемент включения с электронным рабочим контактом без подключения нулевого провода для переключения электрических потребителей 230 В~. Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

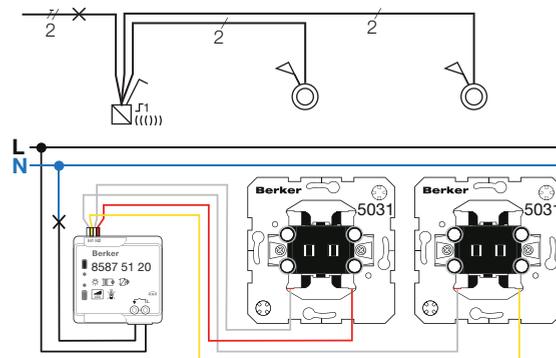


Рис 3: Переключение лампы, бинарные входы с нажимными кнопками

Арт. № 8587 51 20	
Переключающее исполнительное устройство 1-канальное/бинарный вход 2-канальный, радиощина KNX для скрытого монтажа, 230 В, 4 А	
Коммутируемый ток	4 A/230 В ~1
Напряжение сканирования входа	5 В
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	10 ... 200 Вт
Обычные трансформаторы	10 ... 200 ВА
Электронные трансформаторы	10 ... 200 Вт
Светодиодные лампы с регулируемой яркостью	3 ... 50 Вт
Рабочая температура	0 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Размеры (Д x Ш x В)	40 x 40 x 18 мм

И Переключающее исполнительное устройство радиощины KNX, 1-канальное предназначено исключительно для использования внутри помещений.

Переключающее исполнительное устройство 1-канальное и бинарный вход 2-канальный, радиوشина KNX, (3 провода), для скрытого монтажа [8587 51 21]

Исполнительный элемент включения для переключения электрических потребителей 230 В~. Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

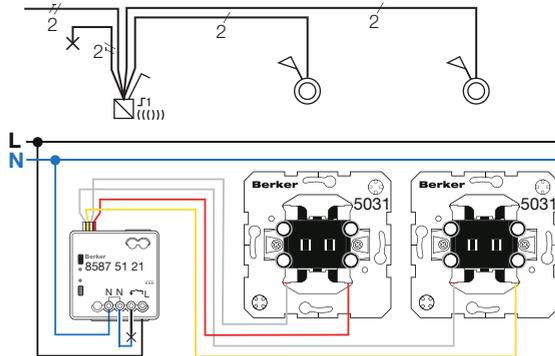


Рис 1: Переключение лампы, бинарные входы с нажимными кнопками

Артикул для заказа 8587 51 21	
Коммутируемый ток	4 A/230 В ~1
Напряжение сканирования входа	5 В
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	500 Вт
Обычные трансформаторы	250 ВА
Электронные трансформаторы	250 Вт
Люминесцентные лампы с электронными пускорегулирующими приборами	150 Вт
Светодиодные и энергоэффективные лампы	150 Вт
Индуктивные нагрузки	3 А cos φ = 0,6
Рабочая температура	0 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Размеры (Д x Ш x В)	40 x 40 x 18 мм

И Переключающее исполнительное устройство радиوشины KNX, 1-канальное предназначено исключительно для использования внутри помещений.

Переключающее исполнительное устройство радиوشины KNX, 1-канальное AC/DC/бинарный вход, 2-канальное, для скрытого монтажа [8587 51 22]

Переключающий исполнительный элемент с беспотенциальным релейным контактом для переключения электрических потребителей 12 .. 230 В Бинарные входы для беспотенциальных контактов, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

И Подходит для переключения защитных малых напряжений (SELV). Заводская настройка: замыкание контакта импульсом продолжительностью 0,4 с при приведении в действие (например, для импульсного переключателя (Eltako)).

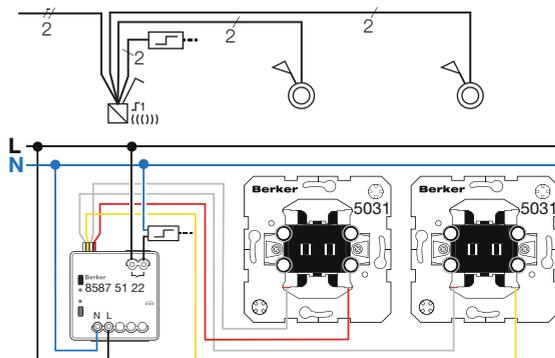


Рис 2: Переключение импульсного переключателя, бинарные входы с нажимными кнопками

Артикул для заказа 8587 51 22	
Коммутируемый ток AC 1	4 A/12-24 В~, 230 В~
Коммутируемый ток DC	4 A/12 В с, 2 A/24 В с
Напряжение сканирования входа	5 В
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	600 Вт
Обычные трансформаторы	600 ВА
Электронные трансформаторы	600 Вт
Светодиодные и энергоэффективные лампы	40 Вт

Артикул для заказа 8587 51 22	
Рабочая температура	0 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Длина кабеля бинарного входа	≈ 20 см
Длина кабеля входа увеличивается	макс. 10 м
Размеры (Д x Ш x В)	40 x 40 x 20 мм

И Переключающее исполнительное устройство радиوشины KNX, 1-канальное предназначено исключительно для использования внутри помещений.

Исполнительное устройство диммера радиوشины KNX

Универсальное исполнительное устройство диммера 1-канальное/бинарный вход 2-канальный, радиوشина KNX, для скрытого монтажа [8547 51 20]

Исполнительное устройство универсального диммера для светорегулировки освещения. Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

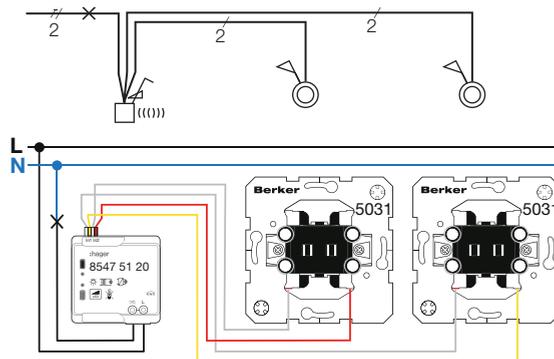


Рис 3: Светорегулирование лампы, бинарные входы с нажимными кнопками

Технические данные

Технические данные № для заказа 8547 51 20	
Рабочее напряжение, частота	230 В~, 50 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	10 ... 200 Вт
Обычные трансформаторы	10 ... 175 ВА
Электронные трансформаторы	10 ... 175 Вт
Рабочая температура	-15 ... 45 °С
Винтовые подъемные клеммы	макс. 2,5 мм ² /или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)	40 x 40 x 18 мм

И Исполнительное устройство диммера радиوشины KNX 1-канальное, для внутреннего монтажа предназначено исключительно для использования внутри помещений.

Исполнительное устройство управления жалюзи радиوشины KNX

Технические данные	
Рабочее напряжение, частота	230 В~, 50 Гц
Перестановка пластин при длительной команде	< 1 с
Время переключения при смене направления	< 0,6 с
Рабочая температура	+5 ... +45 °С
Радиочастота передачи или приема	868,3 МГц
Радиопrotocol	радиوشины KNX
Transmitter duty cycle *	1 %
Категория приемника	2
Количество адресов quicklink	не более 20 передатчиков/ приемников
Мощность радиопередачи	< 10 мВт
Дальность радиопередачи (в свободном поле)	макс. 100 м
Дальность радиопередачи (в здании)	макс. 30 м

И В качестве защитного устройства для прибора используйте линейный защитный выключатель, рассчитанный на ток не более 16 А.

Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиоси́на KNX, 1-канальное, для наружного монтажа [8526 51 00]

Исполнительное устройство жалюзи для управления занавешиванием.

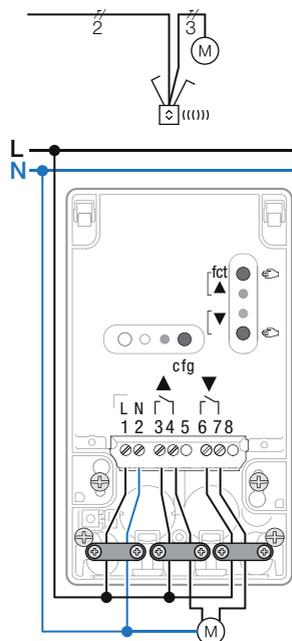


Рис 1: Управление двигателем

№ для заказа [8526 51 00]	
Коммутируемый ток	10 A/230 В ~1
Рабочая температура	-10 ... +55 °С
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 85 x 35 мм

Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиоси́на KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа [8527 51 20]

Исполнительное устройство жалюзи для управления занавешиванием. Бинарный вход для контактов с нулевым потенциалом, например для управления выключателем, нажимной кнопкой. Для дистанционного управления приемниками через подсоединенные контакты.

i Заводская настройка - управление посредством бинарных входов : 3 при замыкании контакта In1, 4 при замыкании контакта In2

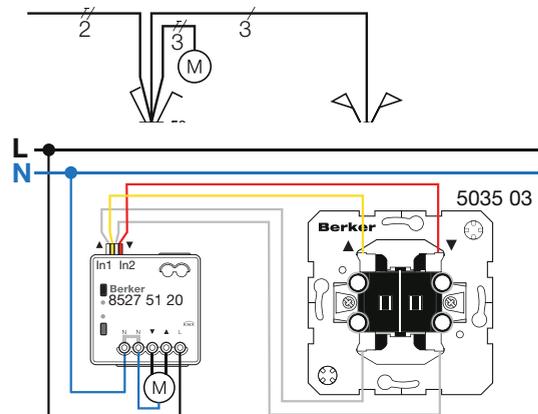


Рис 2: Управление двигателем

Артикул для заказа [8527 51 20]	
Коммутируемый ток при cos phi=0,6	3 A
Время переключения при смене направления	0,6 с
Рабочая температура	-10 ... +50 °С
Размеры (Д x Ш x В)	40 x 40 x 20 мм
Винтовые подъемные клеммы	2,5мм² макс.

i Исполнительное радиоустройство управления жалюзи KNX, 1-местное/бинарный вход 2-местный, для внутреннего монтажа предназначен исключительно для использования внутри помещений.

Радиоси́на KNX- пример использования

Двухнаправленная радиотехнология позволяет другим передатчикам управлять при помощи радиосигнала нагрузкой, подключенной к электронной вставке. И наоборот, накладкам радиоси́ны KNX, смонтированным на данной электронной вставке, можно даже задать конфигурацию передатчика для дистанционного управления другими нагрузками в системе радиоси́ны KNX. Таким образом, можно выполнить конфигурацию:

- функций, которые выполняются при приеме радиоконанд непосредственно подключенной нагрузкой (приемник),
- радиоконанды для управления другими нагрузками, подключенными к приемникам (передатчик),
- непосредственного управления с наклейки нагрузкой (локальное управление), подключенной к электронной вставке.

i Функции локального управления имеют заводскую настройку, которую можно изменить.

На рисунке 15 показан пример универсальной, полностью изменяемой конфигурации двух накладок радиоси́ны KNX (здесь: кнопки радиоси́ны KNX, 1-канальные) с двумя устройствами для внутреннего монтажа (здесь: электронные вставки диммера), к которым подключено по одному светильнику. Локальной кнопкой соответствующий светильник можно включить/произвести светорегулировку (серый символ) и дополнительно нижней частью кнопки дистанционно управлять еще одной нагрузкой - вторым светильником (оранжевый символ). Блок управления 2 имеет такую же конфигурацию и с его помощью можно управлять как своим подключенным светильником 2, так и светильником 1 с помощью нижней части кнопки.

Оба блока управления управляют, таким образом, проводными нагрузками и дополнительно могут посылать радиосигналы и принимать сигналы других передатчиков, например ручного передатчика. Обе кнопки радиоси́ны KNX работают как приемник и как передатчик. Таким способом можно выполнить конфигурацию любых функций для систем освещения и управления жалюзи, а при необходимости изменить их.



Рис 3: Пример конфигурации передатчик/приемник

ОТПРАВКА	ПОЛУЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ
		Лампа 1: переключение ВКЛ/ВЫКЛ и светорегулировка СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ
		Лампа 2: переключение ВКЛ/ВЫКЛ и светорегулировка СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ
		Центральная функция: переключение всех ламп ВКЛ/ВЫКЛ

Таб. 1: Конфигурация с заданными функциями приемник/передатчик

Концепция ввода в эксплуатацию радиوشины KNX

Конфигурация по принципу quicklink

Накладки радиوشины KNX соответствуют концепции конфигурации, согласно которой функциональное соединение между передатчиком команд и исполнительными настраивается без дополнительных вспомогательных средств с помощью кнопок и светодиодной индикации/индикации на дисплее. Таким же беспроводным способом могут быть реализованы функции, например, централизованного управления, управления группами, сценами и временем.

Электронная вставка, соединенная проводной связью с нагрузкой, определяет соответственно семейство конфигурируемых функций (переключение, светорегулировка или управление жалюзи). Нужная функция выбирается из этого семейства и обучается с помощью quicklink.

Пояснения к конфигурируемым функциям даны после примера конфигурации.

Для этого на нижних частях накладок имеются:

- кнопка конфигурации - кнопка **cfg**,
- светодиод конфигурации - светодиод **cfg**,
- кнопка функции - кнопка **fct**,
- светодиод функции - светодиод **fct**.

У накладок с дисплеем конфигурирование осуществляется с помощью меню.

Для задания новой конфигурации сначала необходимо сбросить заводские настройки накладки радиوشины KNX.

Все устройства одной установки, конфигурация которых может быть задана с помощью quicklink, могут эксплуатироваться вместе.

Далее на двух примерах показан простой процесс конфигурации.

Конфигурация функции освещения с помощью кнопок и светодиодной индикации

1. Привести передатчик и приемник в режим конфигурации

- Активируйте конфигурацию кнопкой **cfg** передатчика.
Загораются светодиоды **cfg** передатчика и всех приемников в зоне действия передатчика.
- Нажмите на передатчике кнопку/часть кнопки, которой должна быть назначена функция.
Светодиод **cfg** передатчика замигает. Передатчик и приемники находятся в режиме конфигурации.

2. Настроить функцию приемника

- Нажмите на приемнике кнопку **fct** столько раз, пока светодиод **fct** не подаст сигнал нужной функции.
- Сохраните выбранную функцию продолжительным нажатием (> 2 с) на кнопку **fct** приемника.

3. Завершить конфигурацию

- Завершите конфигурацию кнопкой **cfg** передатчика.
Светодиоды **cfg** передатчика и всех приемников погаснут.

Конфигурация функции жалюзи с помощью индикации дисплея, через меню (передатчик) + кнопки и светодиодная индикация (приемник)

1. Привести передатчик и приемник в режим конфигурации

- Активируйте конфигурацию в меню конфигурации передатчика с помощью дисплея.
Загораются светодиоды **cfg** и индикаторы конфигурации всех приемников в зоне действия передатчика.
- Поскольку устройства с дисплеем располагают только одним каналом для передачи, то выбора кнопки передачи не требуется.

2. Настроить функцию приемника

- Нажмите на приемнике кнопку **fct** столько раз, пока светодиод **fct** не подаст сигнал нужной функции.
- Сохраните выбранную функцию продолжительным нажатием (> 2 с) на кнопку **fct** приемника.

3. Завершить конфигурацию

- Завершите конфигурацию в меню конфигурации передатчика.
Светодиоды **cfg** и индикаторы конфигурации всех приемников в зоне действия передатчика погаснут.

Рис 1: Конфигурация накладок радиوشины KNX по принципу quicklink

Управление освещением

Переключение Переключатель  Диммер 
Светодиод:  Дисплей: Umschalten
ПЕРЕКлючение рабочего состояния нагрузки, подключенной к приемнику между ВКЛ и ВЫКЛ. при каждой передаваемой команде.

i Для светорегулировки выполните продолжительное нажатие кнопкой > 0,4 с на диммерах. Направление светорегулировки изменяется после каждого нажатия кнопки.

Включение Выключатель  Диммер 
Светодиод:  Дисплей: Einschalten
ВКЛючение нагрузки, подключенной к приемнику между ВКЛ и ВЫКЛ. при каждой передаваемой команде.

i Для светорегулировки в направлении ЯРЧЕ выполните продолжительное нажатие кнопкой > 0,4 с на диммерах.

Выключение Выключатель  Диммер 
Светодиод:  Дисплей: Ausschalten
ВЫКЛючение нагрузки, подключенной к приемнику, при каждой передаваемой команде.

i Для светорегулировки в направлении ТЕМНЕЕ выполните продолжительное нажатие кнопкой > 0,4 с на диммерах.

Сцена 1 
Светодиод:  Дисплей: Szene 1
Вызов состояний нагрузки и жалюзи, сохраненных как Сцена 1, на назначенных приемниках при каждой передаваемой команде.

Сцена 2 
Светодиод:  Дисплей: Szene 2
Вызов состояний нагрузки и жалюзи, сохраненных как Сцена 2, на назначенных приемниках при каждой передаваемой команде.
i При продолжительном нажатии кнопки на передатчике > 5 с происходит переписывание сохраненной сцены с текущими настроенными состояниями нагрузки назначенных приемников.

Включение по времени 
Светодиод:  Дисплей: Zeitschaltung
ВКЛючение нагрузки на время, устанавливаемое ступенчато на приемнике между 1 с и 3 ч, при каждой передаваемой команде.

Вкл./Выкл. (Выключатель) 
Светодиод:  Дисплей: Ein/Aus Schalter
ВКЛючение на период времени согласно передаваемой команде.
i Для облегчения конфигурация команд (ВКЛ- и ВЫКЛючение), посылаемых Таймер для вставки выключателя, радиоси́на KNX, происходит в приемнике одновременно.

Принудительное исполнение команды ВКЛ 
Светодиод:  Дисплей: Zwangsstrg. Ein
ВКЛючение подключенной нагрузки и блокировка локального управления, а также других передаваемых команд на период времени согласно передаваемой команде о принудительном исполнении.

Принудительное исполнение команды ВЫКЛ 
Светодиод:  Дисплей: Zwangsstrg. Aus
ВЫКЛючение подключенной нагрузки и блокировка локального управления, а также других передаваемых команд на период времени согласно передаваемой команде о принудительном исполнении.

Моделирование эффекта присутствия 
Светодиод:  Дисплей: (функция отсутствует)
Активировано/деактивировано исполнение моделирования эффекта присутствия радиодатчика движения посылаемой командой. Частота регистрации в час записывается в 24 часовой период времени. В 60 минутах с максимальным числом регистраций один раз включается свет на время быстрогодействия, а также, если не зарегистрировано ни одного движения.
i Во время моделирования эффекта присутствия по-прежнему в обычном режиме проводится регистрация присутствия, команды дополнительных устройств и радиоконанды.

Ведущий-Ведомый 
Светодиод:  Дисплей: (функция отсутствует)
Датчик движения, заданный в конфигурации как ведомый, при регистрации сигнала посылает команду для оценки ведущему датчику движения.

Удаление 
Светодиод:  Дисплей: Löschen
Удаляется назначение приемника передатчику.

Управление жалюзи

Выходящее движение 
Светодиод:  Дисплей: Auffahren
Перестановка положения пластин / останов.
При продолжительном нажатии на кнопку > 0,4 с жалюзи перемещается в верхнее конечное положение (самоблокировка).

Заходящее движение 
Светодиод:  Дисплей: Abfahren
Перестановка положения пластин/останов.
При продолжительном нажатии на кнопку > 0,4 с жалюзи перемещается в нижнее конечное положение (самоблокировка).

Сцена 1 
Светодиод:  Дисплей: Szene 1
Вызов состояний нагрузки и жалюзи, сохраненных как Сцена 1, на назначенных приемниках при каждой передаваемой команде.

Сцена 2 
Светодиод:  Дисплей: Szene 2
Вызов состояний нагрузки и жалюзи, сохраненных как Сцена 2, на назначенных приемниках при каждой передаваемой команде.
i При продолжительном нажатии кнопки на передатчике > 5 с происходит переписывание сохраненной сцены с текущими настроенными состояниями нагрузки назначенных приемников.

Вверх/Вниз (выключатель) 
Светодиод:  Дисплей: Auf/Ab Schalter
Движение жалюзи ВВЕРХ на время посылаемой команды. По завершении посылаемой команды жалюзи движется ВНИЗ 2 минуты.
i Для облегчения конфигурация команд (движение ВВЕРХ и ВНИЗ), посылаемых радиотаймером жалюзи KNX, происходит в приемнике одновременно.

Принудительное исполнение команды ВВЕРХ 
Светодиод:  Дисплей: Zwangsstrg. Auf
Движение ВВЕРХ подключенного жалюзи в верхнее конечное положение и блокировка локального управления, а также других передаваемых команд на период времени согласно передаваемой команде о принудительном исполнении.

Принудительное исполнение команды ВВЕРХ 
Светодиод:  Дисплей: Zwangsstrg. Ab
Движение ВНИЗ подключенного жалюзи в нижнее конечное положение и блокировка локального управления, а также других передаваемых команд на период времени согласно передаваемой команде о принудительном исполнении.

Моделирование эффекта присутствия 
Светодиод:  Дисплей: (функция отсутствует)
Активировано/деактивировано исполнение моделирования эффекта присутствия радиокнопки жалюзи KNX посылаемой командой. Команды включения ВВЕРХ и ВНИЗ последних 24 часов сохраняются и автоматически выводятся для моделирования эффекта присутствия.

Удаление 
Светодиод:  Дисплей: Löschen
Удаляется назначение приемника передатчику.

Функция передатчика		Функция приемника		Кнопка радиошина KNX quicklink 1-, 2-, 4-канальная ■ на элементе светорегулятора □ на коммутационном элементе □ на обоих элементах	Датчик движения «Комфорт», радиошина KNX 1,1/2,2 м quicklink ■ на элементе светорегулятора □ на коммутационном элементе □ на обоих элементах	Радиотаймер KNX, quicklink
		№ для заказа		8514 51 xx /61 xx 8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx
Ручной радиопередатчик KNX 2 канала; 4 канала; 6 каналов; 18 каналов Настенный радиопередатчик KNX 1-/2-местный, плоский, с питанием от солнечного элемента quicklink Настенный передатчик, радиошина KNX, 1-/2- канальный, плоский quicklink			8560 10/20 00 8560 30/31 00 8565 51/61 xx 8565 52/62 xx			
Кнопка радиошины KNX quicklink 1-местная, 2-местная, 4-местная			8514 51 xx 8514 61 xx 8564 81 xx			
Таймер для вставки выключателя, радиошина KNX, quicklink			8574 52 xx			
Кнопка для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink			8524 52 xx			
Таймер для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink			8574 51 xx			
Датчик движения «Комфорт», радиошина KNX 1,1 м quicklink Датчик движения «Комфорт», радиошина KNX 2,2 м quicklink Радиореле KNX 220° для наружного монтажа Радиореле KNX 220° с питанием от солнечного элемента для наружного монтажа			8534 51/61 xx 8536 51 00 8536 52 00 8536 51 99 8536 52 99			
Датчик движения "Комфорт", радиошины KNX 1,1/2,2 м для работы от сети			8534 51 xx 8534 61 xx			
Исполнительное устройство, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 1-канальный, для скрытого монтажа, для наружного монтажа Исполнительное устройство, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа Бинарный вход, радиошина KNX, 2-канальный, для скрытого монтажа Бинарный входы радиошины KNX 2-канальный, для внутреннего монтажа, 230 В			8587 51 2x 8586 51 00 8547 51 20 8527 51 20 8587 62 10 8587 62 00			
Датчик освещенности, радиошина KNX, для наружного монтажа			8580 11 00			
Магнитный контакт, радиошина KNX			8580 12 00			

Функции по радиокоманде

- Вкл./выкл., качание
- Вкл.
- Выкл.
- Вкл./выкл., светорегулировка +/-
- Вкл./выкл., светорегулировка +

- Вкл./выкл., светорегулировка
- Вкл., светорегулировка +
- Выкл., светорегулировка -
- Сцена 1 + 2
- Включение по времени, от 1 с до 3 ч

- Контакт закрыт - вкл., контакт открыт - выкл.
- Принудительное вкл.
- Принудительное выкл.
- Повтор 24 ч
- Выходящее движение, остановка

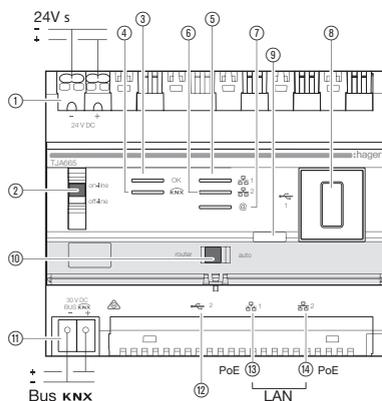
Исполнительный элемент включения, радиошина KNX, 1-/2-канальный, для скрытого монтажа; для наружного монтажа	Радиошина KNX Радиоисполнительный элемент для штекеров	Исполнительное устройство, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа, для наружного монтажа	Исполнительное устройство универсального диммера, радиошина KNX, 1-канальное, для скрытого монтажа	Кнопка для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink	Таймер для вставки жалюзи, радиошина KNX quicklink	Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиошина KNX, 1-канальное и бинарный вход, 2-канальный, для скрытого монтажа	Исполнительное устройство для управления жалюзи, радиошина KNX, 1-канальное, для наружного монтажа
8587 52 00 8516 51/61 00	8510 51 00	8587 51 2x 8586 51 00	8547 51 20	8524 52 xx	8574 51 xx	8527 51 20	8526 51 00

- Заходящее движение, остановка
- Контакт закрыт - вверх макс. 2 мин, контакт открыт - вниз, 2 мин
- Принудительно вверх
- Принудительно вниз
- Дополнительное подчиненное устройство для датчика движения
- Удалить (эта функция есть у всех устройств)

Технические свойства

№ для заказа	TJA665
Системное напряжение KNX	30 В DC
Внешнее безопасное пониженное напряжение	питание 24 В DC (TGA200, TXA114 или через PoE)
Расход на проводе шины	макс. 10 мА - 30 В DC
Расход на вспомогательном кабеле питания	макс. 200 мА - 24 В DC
Типичное собственное энергопотребление в состоянии покоя по шине KNX	8 мА
Типичное собственное энергопотребление в состоянии покоя на подключении Ethernet 24 В, USB не подключен	100 мА
Максимальная потеря мощности	5 Вт
Расхода при питании PoE	50 мА
Сетевая коммуникация Ethernet	2 x 100 / 1000 BaseT
Шинные соединения	0,6 - 0,8 мм ²
Подключения подачи напряжения quickconnect	0,75 - 2,5 мм ²
Гнездо разъема сети Ethernet / IP	2 x RJ45
Рабочая температура	от 0 °C до +45 °C
Температура хранения	от - 20 °C до + 70 °C
Занимаемая площадь	6 PLE
USB2-порт	2
Вид монтажа	Монтажная шина
Максимальная высота установки над уровнем моря	< 2000 м
Степень загрязнения	2
Ударное напряжение	4 кВ
Степень защиты	IP20
Ударная прочность	IK04
Класс защиты от перенапряжений	III
Стандарты	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1
Совместимость ОС	Android: версия 4.4 или выше iOS: версия 8.0 или выше
Совместимость веб-браузера	Safari: версия 8 или выше Chrome: все версии Firefox: все версии Internet Explorer: версия 11 или выше

Конструкция прибора

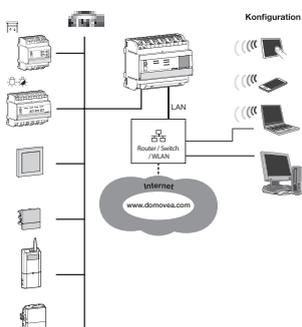


- ① Подключение внешнего безопасного пониженного напряжения
- ② Выключатель линии вкл.-выкл.
- ③ Контрольный светодиод состояния сервера
- ④ Контрольный светодиод коммуникации по шине
- ⑤ Контрольный светодиод сетевого подключения
- ⑥ Контрольный светодиод сетевого подключения
- ⑦ Контрольный светодиод подключения к Интернету
- ⑧ USB2-порт
- ⑨ Контрольный светодиод подключения шины
- ⑩ Переключатель „роутер“ – „авто“
- ⑪ Подключение системного напряжения KNX
- ⑫ USB2-порт
- ⑬ Гнездо разъема сети Ethernet / IP
- ⑭ Гнездо разъема сети Ethernet / IP

Коммутатор		Поведение порта Ethernet			
SEL	COM	Ethernet-Port1	Ethernet-Port1	Шлюз Hager	Шина KNX
Авто	онлайн	Это стандартный режим модуля TJA665 при подключении к внешнему роутеру. Оба порта можно заменить и сконфигурировать сервер DHCP или с постоянным IP-адресом. <ul style="list-style-type: none"> - В качестве клиента DHCP (стандартный, сконфигурированный на заводе режим) модуль TJA665 ждет IP-адреса, которые назначаются ему посредством установленного в сети сервера DHCP (роутера). Если через 40 секунд адрес не был назначен, модуль TJA665 автоматически принимает следующий резервный адрес: 192.168.0.253 - При постоянном IP-адресе модуль TJA665 немедленно принимает сохраненные на вкладке „Конфигурация Интернет-сервера”, меню „Настройка конфигуратора” параметры: <ul style="list-style-type: none"> - IP-адрес интерфейса - Маска подсети - Адрес шлюза по умолчанию Внимание: также в случае конфликта IP-адресов в сети (если другой модуль уже использует скрытый IP-адрес) модуль автоматически не переключается на резервный адрес.		Подключено	Подключено
	офлайн	Этот режим работы является видом резервного режима, в котором оба порта могут заменяться. Они в этом случае автоматически сконфигурированы как клиент DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Если серверу DHCP через 40 секунд не был назначен IP-адрес, модуль TJA665 автоматически принимает резервный адрес 192.168.0.253. 		Клеммы отсоединены	Клеммы отсоединены
Роутер	онлайн	Использовать при прямом подключении ПК к модулю TJA665. Этот режим активирует встроенный в модуль сервер DHCP. Оба порта заменимы и сконфигурированы со следующими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> - IP-адрес интерфейса: 192.168.0.253 - Маска подсети: 255.255.255.0 - Адрес шлюза по умолчанию: 192.168.0.1 		Подключено	Подключено
	офлайн	Этот режим является резервным. Оба порта заменимы и сконфигурированы в режиме клиента DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Если серверу DHCP через 40 секунд не был назначен IP-адрес, виртуальный интерфейс модуля TJA665 автоматически принимает резервный адрес 192.168.0.253. 		Клеммы отсоединены	Клеммы отсоединены

Значение светодиодов

Функция светодиода	№ светодиода	Красный	Зеленый	Описание
В работе	③	Не горит	Не горит	Напряжение на модуль не подается
		Не горит	Мигает	Стартовая фаза модуля
		Не горит	Горит	Модуль запускается
		Мигает	Не горит	Модуль запрашивается через запас хода
		Горит	Не горит	Ошибка загрузки при операционной системе (ОС)
KNX	④	Не горит	Не горит	Модуль запрашивается через запас хода
		Не горит	Мигает	Подключено к шине KNX - Коммуникация по шине
		Не горит	Горит	Подключено к шине KNX - Нет коммуникации по шине
		Горит	Не горит	Нет подключения к шине KNX
Ethernet ① и ②	⑤ и ⑥	Не горит	Не горит	Нет сетевого подключения (или работа через запас хода)
		Не горит	Мигает	Сервер DHCP не распознан, работа на резервном IP-адресе
		Не горит	Горит	Сеть распознана и IP-адрес назначен
		Горит	Не горит	Конфликт IP-адресов
		Мигает	Не горит	Ожидание назначения IP-адреса
Шлюз	⑦	Не горит	Не горит	Нет соединения с шлюзом Hager
		Не горит	Мигает	Попытка соединения с шлюзом Hager
		Не горит	Горит	Соединение с шлюзом Hager установлено
		Горит	Не горит	Доступ к шлюзу Hager не возможен или в доступе отказано
Напряжение шины подано	⑨	Фикс.	-	Проверить напряжение шины кратким задействованием кнопочного выключателя 9. Загорание красного светодиода показывает, что есть шина KNX.



Технические данные

	TXA604D	TXA606B TXA606D	TXA608B TXA606D	TXA610B TXA610D	TXM616D TXM620D	TXB601B TXB602F TXB692F
Вид монтажа	для монтажа на DIN-рейку (REG)					установка
In номинальный ток (A)	4 A	10 A / 16A, ёмкостная нагрузка			16 A, ёмкостная нагрузка	10 A / 6 A / 6 A
Un номинальное напряжение (В)	250/440 В AC					250 В AC
Количество выходов	4	6	8	10	16 / 20	1/2 / 2+2 входы
Ширина модуля (PLE)	4		6		8 / 10	44 x 43 x 22 мм
Ручное управление с напряжением шины KNX	да					
Ручное управление без напряжения шины KNX	нет		да	нет		
Светодиод индикации состояния	да					
Окно надписи	да					нет
Напряжение питания	30 В DC SELV (дополнительно для TYA608B/D 230 В AC)					
Потеря мощности	8 Вт	12 Вт	12 Вт	15 Вт	20 Вт / 25 Вт	
Типичное собственное энергопотребление по шине KNX	5 мА	5 мА	15,2 мА	6 мА	5 мА	7 мА
Тип. собственное энергопотребление по шине KNX с сетев. ус.			2 мА			
Собственное энергопотребление в состоянии покоя по KNX	3 мА	3 мА	4 мА	4 мА	3 мА	5 мА
Собств. энергопотр. в сост. покоя на KNX с сетев. ус.			2 мА			
Максимальное количество циклов переключения при полной нагрузке	6 циклов/минуту					20 циклов/ минуту
Максимальная сила тока на одно устройство (сумма)	45 A	60 A	80 A	100 A	176 A / 200 A	
Минимальный ток включения	100 мА					10 мА
Количество входов						0 / 0 / 2
Длина входных проводов						0 / 0 / 9,9 м
Режим AC1 (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A / 16A, ёмкостная нагрузка			16 A, ёмкостная нагрузка	10 A / 6 A / 6 A
Коммутационная способность ёмкостной нагрузки	16 A (200 мкФ)					нет
Нагрузка для ламп накаливания при 230 В AC	TXA60xB 1200 Вт, TXx6xxD 2300 Вт					600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Люминесцентные лампы T5/T8:						
- некомпенсированные	TXA60xB 1000 Вт, TXx6xxD 1200 Вт					600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
- с ЭПРА (одинарным\сдвоенным)	TXA60xB 15 x 36 Вт, TXx6xxD 20 x 36 Вт					6 x 58 Вт / 6 x 48 Вт / 6 x 48 Вт
- обычный ЭПРА, параллельный	TXA60xB нет, TXx6xxD 1500 Вт (200мкФ)				1000 Вт (130 мкФ)	нет
Низковольтные галогенные лампы:						
- индуктивный трансформатор	TXA60xB 1200 Вт, TXx6xxD 1600 Вт				1500 Вт	600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
- электронный трансформатор	TXA60xB 1000 Вт, TXx6xxD 1200 Вт				1500 Вт	600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Галогенная лампа 230 В	TXA60xB 1200 Вт, TXx6xxD 2300 Вт					600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Энергосберегающие лампы 230 В	TXA60xB 12 x 23 Вт, TXx6xxD 18 x 23 Вт				25 x 18 Вт	5 x 15 Вт / 5 x 13 Вт / 5 x 13 Вт
Светодиоды:						
- светодиоды	216 Вт	144 Вт / 216 Вт			450 Вт	75 / 65 / 65
- макс. кол-во светодиодных/ESL ламп	18	12 / 18			25	5 / 5 / 5
Вид подключения	quickconnect®				Винтовой зажим PZ1	
Сечение кабеля жёсткий/гибкий	0,75 - 2,5 мм² (TYMxx 0,5-6мм² или 0,5-4мм²)					

Технические свойства

№ для заказа	TXA661AN	TXA661BN	TXA663AN	TXA664AN
Системное напряжение KNX	30 В DC			
Количество выходов	1	1	3	4
Напряжение питания	230 В AC (+10 % / -15 %), 50 Гц / 60 Гц			
Потребляемый ток KNX	2,3 мА			
Максимальная потеря мощности	4 Вт	7 Вт	8,9 Вт	
Размеры	4 PLE		6 PLE	8 PLE
Степень защиты	IP30			
Стандарты	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428			
Подключение quickconnect	0,75 мм ² - 2,5 мм ² . Гибкие жилы без оконечных гильз			
Надпись	Большое окно для надписи, возможность использования программного обеспечения для надписей Semiolog			
Электрические подключения quickconnect	Техника со сквозной проводкой, вход сверху или внизу			
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами			
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C			
Температура хранения	от -20 °C до +70 °C			

Нагрузка/коммутационная способность

№ для заказа	TXA661A	TXA661B	TXA663A			TXA664A
Количество выходов	1	1	1	2	3	4 *
Лампы накаливания 230 В~	300 Вт	600 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт
Галогенные лампы 230 В~	300 Вт	600 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт
Обычный 12 В ~ трансформатор 24 В ~	300 Вт	600 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт
Электронный 12 В ~ трансформатор 24 В ~	300 Вт	600 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт	1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт 1 x 300 Вт
Энергосберегающие лампы 230 В ~	60 Вт	120 Вт	1 x 210 Вт	1 x 120 Вт 1 x 60 Вт	1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт	1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт
Лампы светодиода 230 В ~	60 Вт	120 Вт	1 x 210 Вт	1 x 120 Вт 1 x 60 Вт	1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт	1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт 1 x 60 Вт

* Параллельное подключение выходов для увеличения максимальной нагрузки

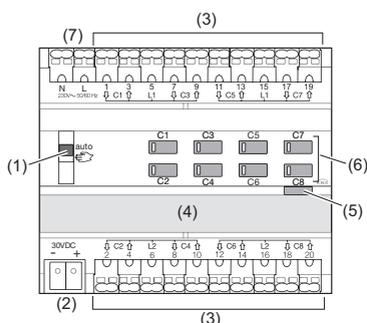
Соблюдать мощность потерь трансформаторов, чтобы рассчитать максимальное количество ламп.

Не диммирующие энергосберегающие лампы и не диммирующие светодиодные лампы не совместимы с этим устройством.

Технические свойства

№ для заказа	TXA624C	TXA628C	TXA624D	TXM632C
Системное напряжение KNX	30 В DC			
Опциональное сетевое питание		230 В AC		230 В AC
Количество выходов	4	8	4	12
Тип выхода			24 В DC	
Выход жалюзи	230 В AC	230 В AC		230 В AC
Максимальная потеря мощности	2 Вт			3 Вт
Макс. коммутуруемый ток	6 А AC1		6 А DC	4 А AC1
Потребляемый ток KNX	5 мА	6 мА	5 мА	7 мА
Размеры	4 PLE	6 PLE	4 PLE	10 PLE
Степень защиты	IP30			
Стандарты	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Подключение quickconnect	0,75 мм ² - 2,5 мм ² . Гибкие жилы без оконечных гильз			Крестообразный шлиц, PZ1 0,5 мм ² - 6 мм ² 0,5 мм ² - 4 мм ²
Макс. момент затяжки винтов	-			
Надпись	Большое окно для надписи, возможность использования программного обеспечения для надписей Semiolog			
Электрические подключения	quickconnect -Техника			Вход и выход рядом друг с другом
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами			
Рабочая температура	от -5 °С до +45 °С			
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С			

Конструкция устройства (TXA624C/D, TXA628C)



- (1) Ползунковый переключатель **auto**
- (2) Клемма для подсоединения шины KNX
- (3) Контакты для подключения нагрузок
- (4) Поле для надписей с накладкой
- (5) Кнопка программирования с подсветкой
- (6) Сервисная кнопка ручного режима для каждого выхода, со светодиодом индикации состояния
- (7) Подключение сетевого питания (только 8-кан.)

Схема подключения (TXA624C, TXA628C)

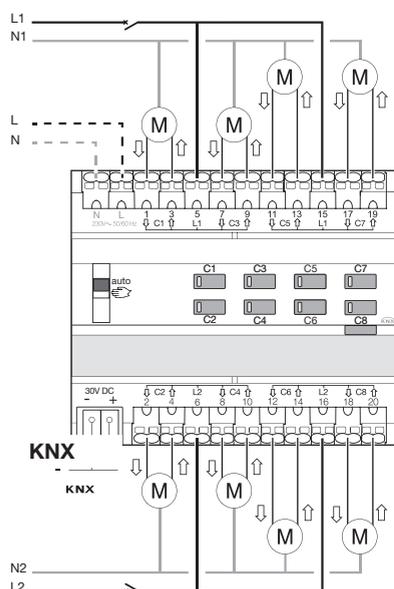
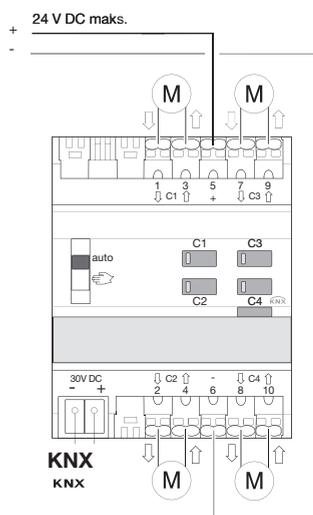
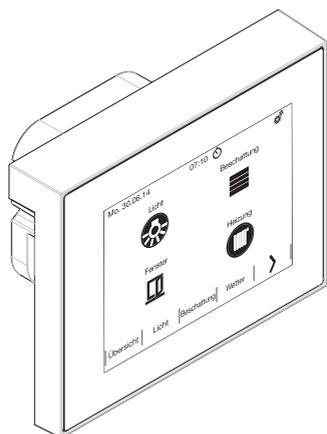


Схема подключения (TXA624D)

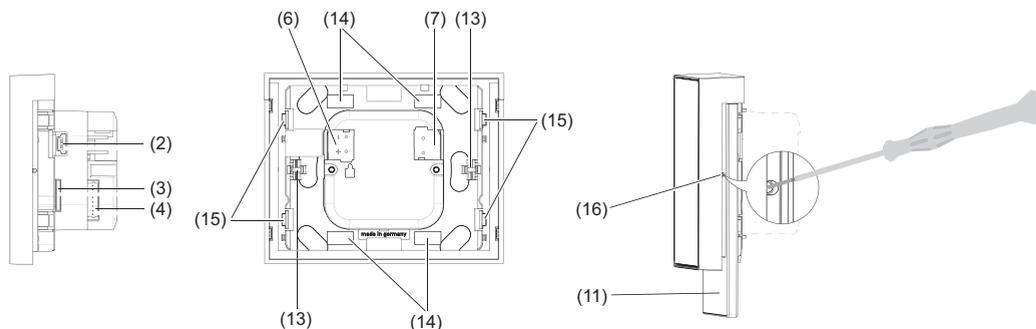


Технические свойства



№ для заказа	75740101
Системное напряжение KNX	30 В DC
Напряжение питания	24 В DC
Потребляемый ток KNX	10 мА
Размер дисплея	3,5"
Формат дисплея	16:9
Разрешение	320 x 240 пикселей
Размеры (В x Ш x Г) вкл. дизайнерские рамки	93 x 95 x 44 мм
Высота от стены на стене	18 мм
Степень защиты	IP20
Стандарты	EN 50491- 5 -1: 2010 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 50491- 5 -3: 2011
Подключение вспомогательного напряжения жесткое гибкое	макс. 1,5мм ² макс. 0,75мм ²
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами
Подсоединение напряжения питания	Клеммные зажимы TG025, с 2 полюсами
Внешний датчик температуры пола/бинарные контакты Вид подключения Сечение проводника (гибкого, с гильзами для оконцевания кабеля) Длина кабеля	4 x аналог./цифр. (предв. сборка) 0,25 мм ² макс. 10 м
Рабочая температура	от +0 °С до +50 °С
Температура хранения	от -10 °С до +50 °С

Конструкция устройства (75740101)

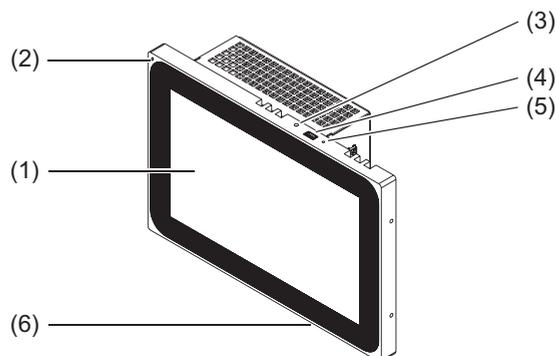


- (2) USB-подключение – только для программирования на заводе
- (3) разъем для Micro-SD-карты
- (4) гнездо для бинарных контактов или внешнего датчика температуры -цифр./аналог. ВХОД
- (5) кнопка и светодиод режима программирования
- (6) клемма для подсоединения шины KNX
- (7) соединительная клемма вспомогательного напряжения 12...40 В SELV
- (11) дизайнерская рамка (не входит в объем поставки)
- (13) вставки-адаптеры для опорного кольца
- (14) магнитные точки крепления
- (15) фиксаторы для дизайнерских рамок
- (16) отверстие для демонтажа

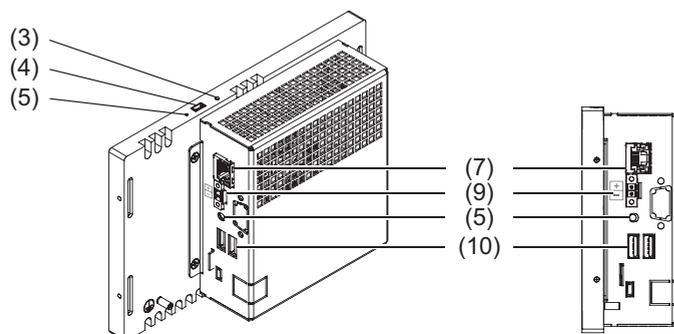
Технические свойства

№ для заказа	WDI070	WDI100	WDI101	WDI161
Операционная система	Android 4.0.x		Windows 7, embedded	
Напряжение питания	24 В DC			
Напряжение питания через PoE	Да (не использовать при функции домофонии)		Нет	Нет
Размер дисплея	7"	10"	10"	16"
Формат дисплея	16:9			
Разрешение	800 x 480 пикселей	1280 x 800 пикселей	1280 x 800 пикселей	1366 x 768 пикселей
Степень защиты	IP20			
Стандарты	E N 55022: 2010 класс B E N 55024: 2010 EN 60950-1: 2006+A2: 2013			
Подключение Ethernet	1 x RJ45		2 x RJ45	
Потребляемая мощность PoE	13 Вт		-	
Вспомогательное напряжение (24 В DC)	18 Вт		18 Вт	
Скорость передачи данных Ethernet	10/100 Мбит/с		1000 Мбит/с	
Подключение вспомогательного напряжения жесткое	макс. 1,5мм ²			
гибкое	макс. 0,75мм ²			
Рабочая температура	от +5 °С до +45 °С		от +5 °С до +35 °С	
Температура хранения	от -20 °С до +60 °С			

Конструкция устройства (WDI070, WDI100)

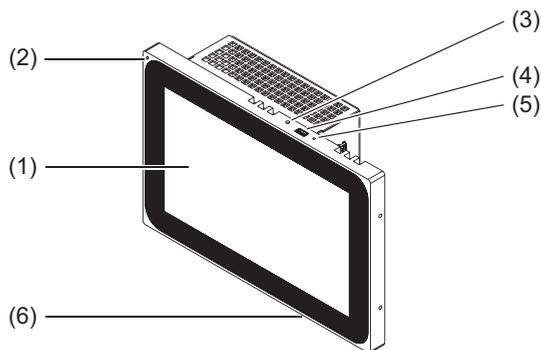


- (1) сенсорный интерфейс пользователя
- (2) микрофон
- (3) датчик яркости
- (4) разъем для мини-USB 2.0
- (5) кнопка Сброс R для перезагрузки устройства
- (6) динамик
- (7) подключение Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (вариант 7"/10" Android)

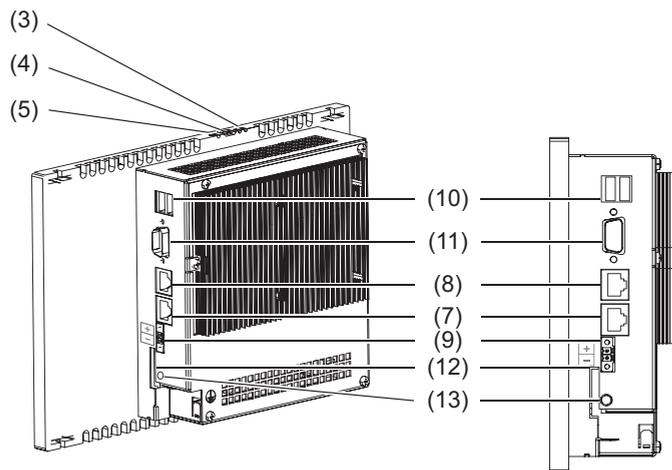


Технические свойства

Конструкция устройства (WDI101, WDI161)

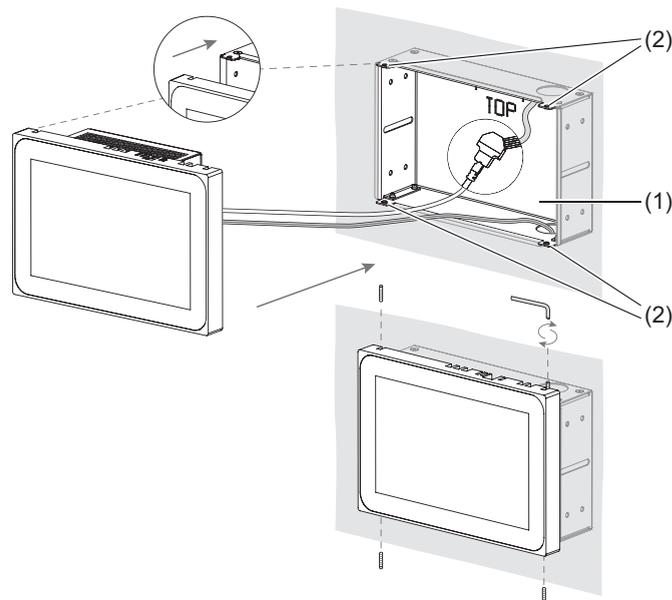


- (1) сенсорный интерфейс пользователя
- (2) микрофон
- (3) датчик яркости
- (4) разъем для мини-USB 2.0
- (5) кнопка Сброс R для перезагрузки устройства
- (6) динамик



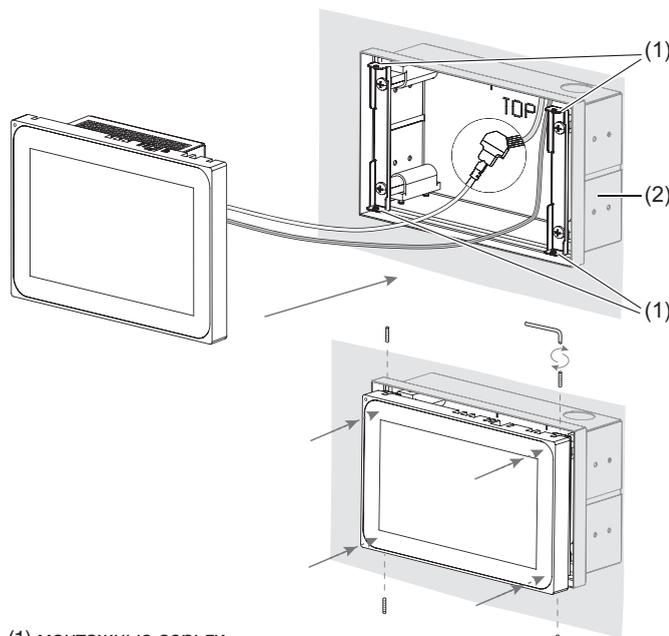
- (7) подключение Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (вариант 7"/10" Android)
- (8) Gigabit Ethernet-Anschluss RJ45, LAN2 (вариант 10"/16" Windows)
- (9) соединительная клемма вспомогательного напряжения 24 В DC
- (10) подключения USB 2.0
- (11) COM1, Serial RS232
- (12) разъем для SD-карты с микропрограммным обеспечением и ОС
- (13) подключение 3,5 мм, гнездо

Монтаж, для скрытого монтажа (WDW070, WDW100, WDW160)



- (1) корпус для скрытого монтажа (не входит в комплект поставки)
- (2) монтажные серьги

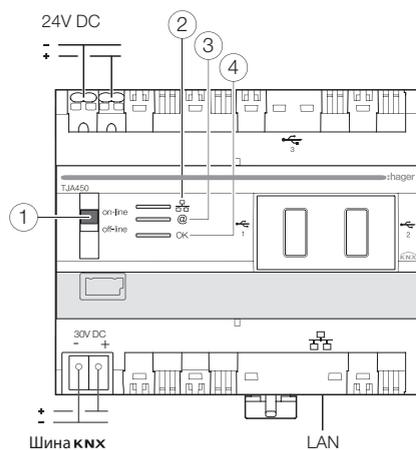
Монтаж, для скрытого монтажа (WDW071, WDW101, WDW161)



- (1) монтажные серьги
- (2) корпус для скрытого монтажа, заподлицо со стеной (не входит в комплект поставки)

Схема подключения TJA450

	Светодиод состояния	Освещение	Устранение ошибки
□	Не горит	Нет сетевого соединения	Подключить сетевой кабель
	Красный, постоянный	Конфликт IP-адресов	Проверить, используемые в сети IP-адресов
	Зеленый, мигающий	Ожидание IP-адреса от DHCP-сервера	-
②	Зеленый, постоянный	IP-адрес получен	-
	Не горит	Нет сетевого соединения	Подключить сетевой кабель
	Красный, постоянный	Портал не доступен	Проверить доступ в Интернет или в доступе отказано
③	Зеленый, мигающий	Устанавливается соединение с порталом	-
	Зеленый, постоянный	Соединение с порталом установлено	-
	Красный, мигающий	Проблема подачи напряжения	Проверить подачу напряжения
OK	Красный, постоянный	Устройство неисправно	Уведомить техническую сервисную службу Hager
	Зеленый, мигающий	Запускается сервер domovea	-
	Зеленый, постоянный	Сервер domovea готов к работе	-



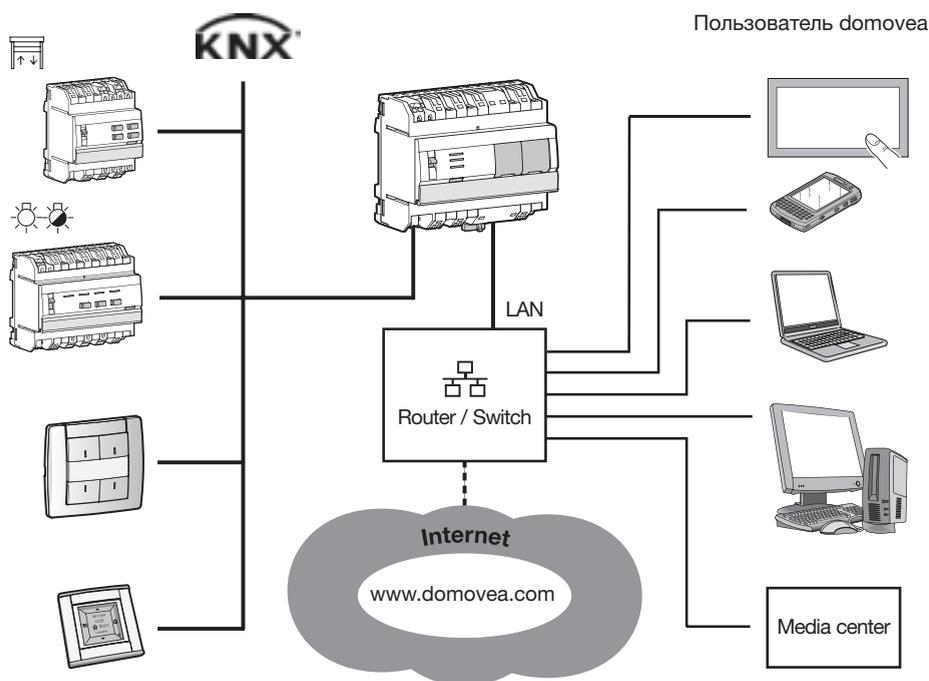
Технические данные	TJA450
Подключение шины KNX	Шина KNX 30 В DC
Вспомогательное напряжение	24 В DC (TBTS, SELV, ZLVS)
Потребляемый ток из шинной линии	макс. 10 мА., 30 В DC
Потребляемый ток из подключения вспомогательного напряжения	макс. 150 мА, 24 В DC
Сеть Ethernet	100 BaseT (100 Мбит/с)
Шинные соединения	0,6 - 0,8 мм ²
Подключение подачи напряжения	0,75 - 2,5 мм ²
Сетевое подключение Ethernet/IP	RJ 45
Рабочая температура	0° C → +45° C
Температура хранения	-20° C → +70° C
Степень защиты	IP20
Размеры (1 TE = 18 мм)	6 x 17,5 мм

Системные требования к ПК:

- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/ Windows Media Center
- Процессор Pentium с частотой не менее 600 МГц или аналогичной
- Оперативная память не менее 128 Мб, рекомендовано 256 Мб или более
- Графический адаптер VGA с глубиной цвета не менее 16 бит (High Color) и разрешением 1024 x 768 пикселей
- Свободное место на жестком диске не менее 500 Мб
- Сетевой адаптер

Диапазон функций:

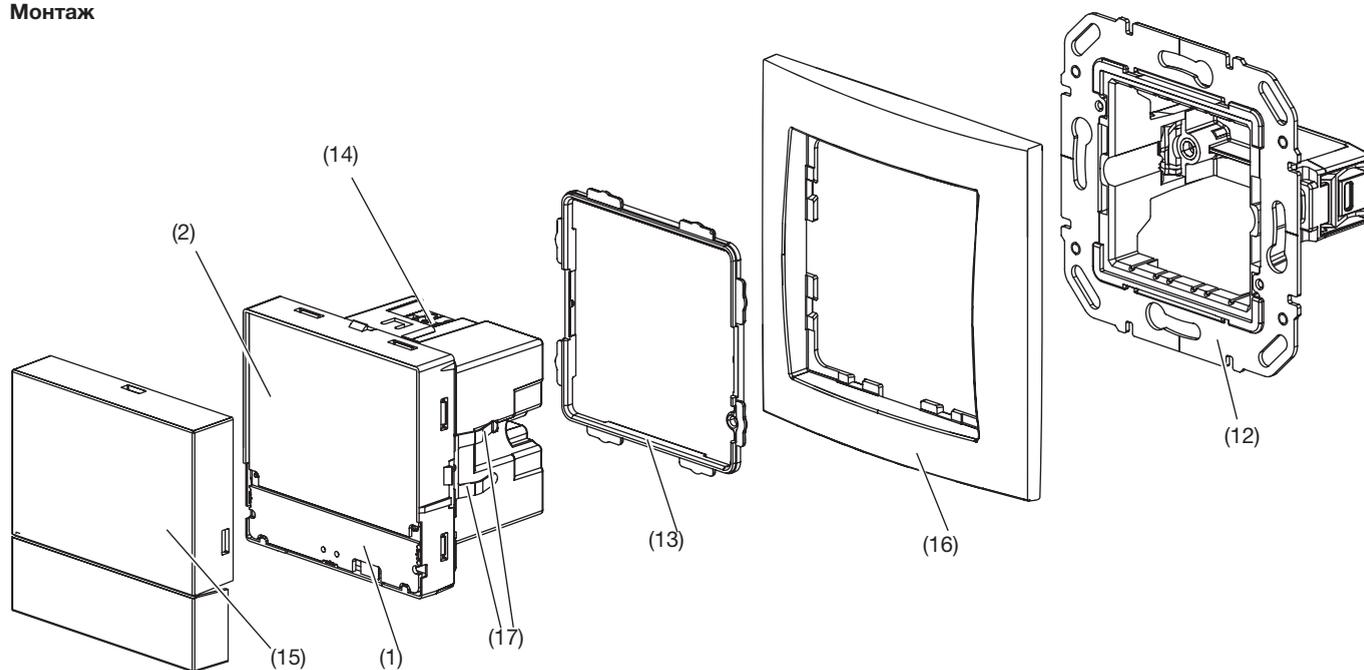
- 100 групп (части здания, помещения, зоны и т.п.)
- 500 устройств (например, для освещения, жалюзи и датчиков и т.п.)
- 10 IP-камер (выбирать из определенного списка производителей)
- 50 последовательностей
- 30 клиентов (профили)
- Видеонакопитель для групп и устройств, макс. 20 Мб
- 100 архивов измерения энергии



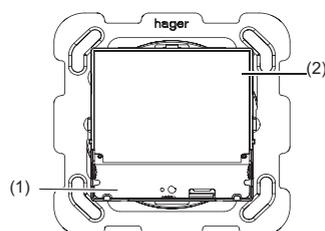
Технические свойства

№ для заказа	80440100 / 80660100
Диагональ дисплея	1.93"
Размер дисплея	38,28 мм x 30,26 мм
Системное напряжение KNX	30 В DC
Вспомогательное напряжение	24 В DC
Потребляемый ток KNX	макс. 10 мА
Потребляемый ток вспомогательного напряжения 24 В	25 мА
Рабочая температура	от -5 °С до +45 °С
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С
Влажность воздуха	макс. 60 % при <45 °С, 90% при 45°С, без образования конденсата
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами
Длина кабеля внешнего датчика температуры	макс. 10 м
Степень защиты	IP21
Степень ударной защиты	IK04
Класс защиты	III
Диэлектрическая прочность	4 кВ
Стандарты	EN 60730-2-9, EN 50491-3, EN 50491-5-2

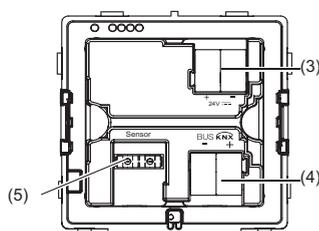
Монтаж



Конструкция прибора



Вид спереди

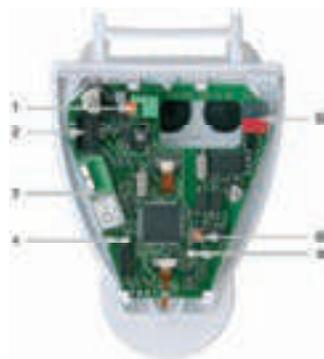


Вид сзади

- (1) сенсорная поверхность управления
- (2) дисплей
- (3) соединительная клемма вспомогательного напряжения 24 В = SELV
- (4) клемма для подсоединения шины KNX
- (5) соединительная клемма для внешнего температурного датчика (не входит в комплект поставки, поставляется вместе с датчиком)

Технические свойства

№ для заказа	TXE531	TG053A
Ввод в эксплуатацию	easy / ETS	ETS
Системное напряжение	30 В DC	
Напряжение питания	12 - 40 В DC TBTS / 12 - 24 В AC TBTS	
Потребляемый ток KNX	6 мА	
Размеры (В x Ш x Г)	77 x 96 x 118 мм	
Вес	ок. 170 г	
Степень защиты	IP44	
Датчик осадков Измерение осадков Отопление	да/нет (1 бит) ок. 1,2 Вт	
Температурный датчик Диапазон измерения Разрешение Точность измерения	от -30 °C до +80 °C 0,1 °C ± 0,5 °C при +10 °C - +50 °C ± 1 °C при +10 °C - +85 °C ± 1,5 °C при -25 °C - +150 °C	
Датчик ветра Диапазон измерения Разрешение Точность измерения	от 0 до 35 м/с 0,1 м/с ± 15% значения измерения при подаче потока из 90° до 270°	
Датчик освещенности/сумерек Сторона света Диапазон измерения Точность измерения	Юг 0 лк - 150 лк ± 20% при 0 лк - 10 клк ± 15% при 10 клк - 150 клк	
Стандарты	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011	
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами	
Подсоединение напряжения питания	Пружинные клеммы, массивные или гибкие, макс. 0,5 мм ²	
Рабочая температура	от -30 °C до +50 °C	
Температура хранения	от -30 °C до +70 °C	



Подготовка метеостанции

Деблокировать крышку и удалить вверх



Крышка с датчиком дождя

Фиксация крышки

Пластина

Нижняя часть корпуса

1. Пружинные клеммы до 12 - 40 В DC TBTS / 12 - 24 В AC-Питание, для массивных проводов сечением до 1,5 мм² или для гибких проводов. Назначение клемм в зависимости от полярностей (+/- или -/+)
2. Штекерный соединитель для разводки датчика дождя, встроен в крышку корпуса
3. Антенна GPS
4. Светодиод сигнала GPS
5. Штекерный соединитель KNX (+/-)
6. Кнопка для физической адресации
7. Светодиод для физической адресации

Монтаж держателя

Метеостанция должна устанавливаться на вертикальную стену (или на столб). Закрепить держатель вертикально на стене или столбе.



При монтаже на столб: Изогнутой стороной к столбу, перемычкой вниз.

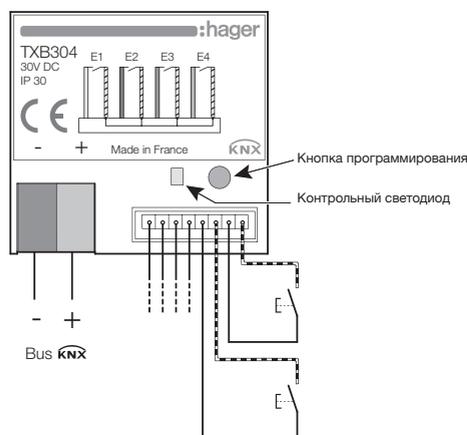


При монтаже на стену: ровная сторона к стене, перемычка в форме полумесяца направлена вверх.

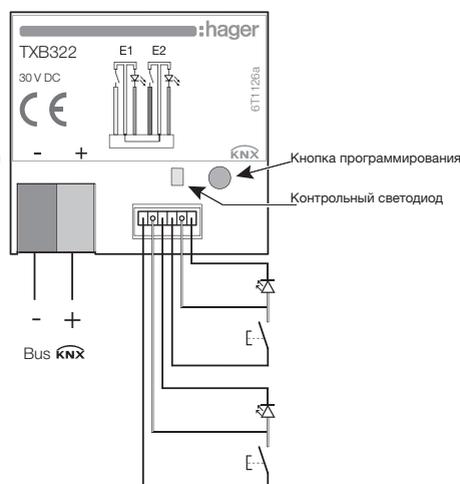
Технические данные входных устройств и индикации

	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344
Размеры	35 x 38 x 12 мм			
Питание	Системное напряжение 30 В			
Нагрузка на шину макс.				15 мА
Входы (для беспотенциальных контактов) Количество	2	4	2	4
Выходы	-	-	2	4
Свойство светодиода				I макс. = 850 мкА U макс. = 2 В DC
Сигнальное напряжение	5 В DC, импульсное (генерирует устройство)			
Контактный ток	1 мА		0,5 мА	
Длина провода	280 мм, возможность удлинения за счет витой пары до 5 м			
Минимальная продолжительность замыкания	50 мс			
Подключение системного напряжения массивн.	Съемный блок штепсельных клемм с 2 полюсами, 2x 4 клеммы, Ø 0,6...0,8 мм ²			
Температура окружающей среды Хранение Эксплуатация	от -20 °C до +70 °C от 0 °C до +45 °C			

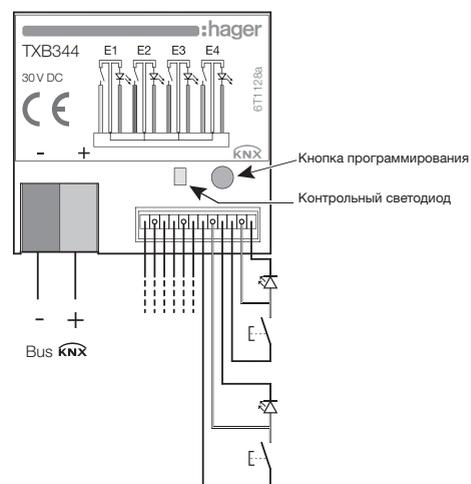
Вход кнопочного выключателя TXB304



Вход кнопочного выключателя TXB322



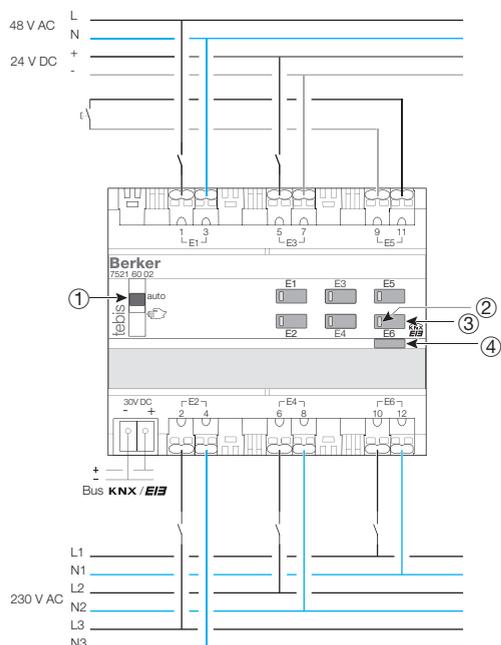
Вход кнопочного выключателя TXB344



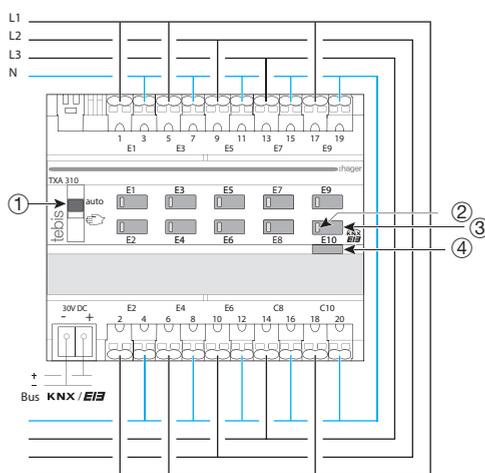
Входные устройства

	ТХА304	ТХА310	ТХА306
Размеры	4 PLE	6 PLE	6 PLE
Питание	Подача системного напряжения KNX 30 В DC		
Входы Количество	4	10	6
Сигнальное напряжение	230 В AC (-15/+10 %), 50/60 Гц (внешний проводник любой) 0...100 В AC → „0“ 195...230 В AC → „1“		24...230 В AC/DC
Нагрузка на шину мин./макс.	3 мА/4 мА	9 мА/15 мА	6 мА/7 мА
Ток состояния покоя	10 мА	10 мА	5 мА
Длина провода	100 м макс.	100 м макс.	100 м макс.
Минимальная продолжительность замыкания	18 мс	18 мс	50 мс
Степень защиты	IP30		
Стандарты	NF EN60669-2-1, NF EN 50428		
Подключение quickconnect	 от 0,75 мм ² до 2,5 мм ² . Гибкие жилы без гильз для оконцевания кабеля		
Вид надписи	Большое окно для надписи, возможность использования программного обеспечения для надписей Semiolog		
Шинное соединение	Соединительная клемма Wago		
Рабочая температура	0 °C → + 45 °C		
Температура хранения	-20 °C → + 70 °C		

Возможность подключения ТХА306



Возможность подключения ТХА304 и ТХА310



- ① выключатель автом./ручн.
- ② светодиод индикации состояния
- ③ кнопочный выключатель для локального управления
- ④ кнопочный выключатель с подсветкой для физической адресации

Технические
характеристики

Технические данные

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D TYM616D TYM620D	TYA606E	TYB601B TYB602F TYB692F
Вид монтажа	для монтажа на DIN-рейку (REG)					установка
In номинальный ток (А)	4 А	10 А	16 А	16 А, ёмкостная нагрузка	16 А, ёмкостная нагрузка	10 А / 6 А / 6 А
Un номинальное напряжение (В)	250/440 В AC					250 В AC
Количество выходов	4 / 6 / 8 / 10 / 16 / 20				6	1/2 / 2+2 входа
Ширина модуля (PLE)	4 / 4 / 6 / 6 / 8 / 10				6	44 x 43 x 22,5 мм
Ручное управление с напряжением шины KNX	да				да	
Ручное управление без напряжения шины KNX	нет / нет / да / нет / нет / нет				нет	
Светодиод индикации состояния	да					
Окно надписи	да					нет
Измерение тока	нет				да	нет
Напряжение питания	30 В DC SELV (дополнительно для TYA608A/B/C/D 230 В AC)					
Потеря мощности	1/1/2/3 Вт	3/5/6/7 Вт	8/12/12/15/20/25 Вт		6 Вт	
Типичное собственное энергопотребление по шине KNX	4 / 4,3 / 15,2 / 15,9 / 5 / 5 мА				6,2 мА	7 мА
Тип.собственное энергопотребление по шине KNX с сетев.ус.	0 / 0 / 2мА / 0 / 0 / 0				нет	
Собственное энергопотребление в состоянии покоя по KNX	3,3 / 3,3 / 8,6 / 7,5 / 3 / 3 мА				5,1 мА	5 мА
Собств.энергопотр. в сост.покоя на KNX с сетев.ус.	0 / 0 / 2мА / 0 / 0 / 0				нет	
Максимальное количество циклов переключения при полной нагрузке	6 циклов/минуту					20 циклов/ минуту
Максимальная сила тока на одно устройство (сумма)	16/24/32/40 А	30/45/60/75 А	45/60/80/100/176/200 А		68 А	
Диапазон измерения	нет				0,02 - 16 А	нет
Точность измерения во всем диапазоне	нет				< 2% +/- 10 мА	нет
Шаги измерения	нет				50 мА	нет
Режим AC1 (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 А	10 А	16 А			10 А / 6 А / 6 А
Коммутационная способность ёмкостной нагрузки	нет			16 А (200 мкФ)	16 А (200 мкФ)	нет
Нагрузка для ламп накаливания при 230 В AC	800 Вт	1200 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Люминесцентные лампы T5/T8:						
- некомпенсированные	800 Вт	1000 Вт	1200 Вт	1200 Вт	800 Вт	600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
- с ЭПРА (одинарным/двоенным)	12 x 36 Вт	15 x 36 Вт	20 x 36 Вт	20 x 36 Вт	25 x 18 Вт	6 x 58 Вт / 6 x 48 Вт / 6 x 48 Вт
- обычный ЭПРА, параллельный	нет			1500 Вт (200 мкФ) TYMxx 1000 Вт (130мкФ)	1000 Вт (130 мкФ)	нет
Низковольтные галогенные лампы:						
- индуктивный трансформатор	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт (TYMxx 1500 Вт)			600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
- электронный трансформатор	800 Вт	1000 Вт	1200 Вт (TYMxx 1500 Вт)		1380 Вт	600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Галогенная лампа 230 В	800 Вт	1200 Вт	2300 Вт			600 Вт / 500 Вт / 500 Вт
Энергосберегающие лампы 230 В	6 x 23 Вт	12 x 23 Вт	18 x 23 Вт	18 x 23 Вт (TYMxx 25 x 18 Вт)	25 x 18 Вт	5 x 15 Вт / 5 x 13 Вт / 5 x 13 Вт
Светодиоды:						
- светодиоды	72 Вт	144 Вт	200 Вт (TYMxx 450 Вт)			75 / 65 / 65
- макс. кол-во светодиодных/ESL ламп	6	12	18	18 (TYMxx 25)	18	5 / 5 / 5
Вид подключения	quickconnect (TYMxx винтовые зажимы PZ1)					Винтовой зажим PZ1
Сечение кабеля жёсткий/гибкий	0,75 - 2,5 мм ² (TYMxx 0,5-6мм ² или 0,5-4мм ²)					
Количество входов						0 / 0 / 2
Длина входных проводов						0 / 0 / 9,9 м

Технические данные

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D	TYA606E	TYB601B TYB602F TYB692F
Функции включения						
- задержка включения/выключения	да	да	да	да	да	да
- аварийное отключение	да	да	да	да	да	да
- таймер (прерываемый/перезапускаемый)	да	да	да	да	да	да
- предварительное предупреждение о выключении	да	да	да	да	да	да
- продолжительность работы таймера изменяется посредством объекта	да	да	да	да	да	да
- мигание	да	да	да	да	да	да
- настраиваемый замыкающий/размыкающий контакт	да	да	да	да	да	да
- предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	да	да	да	да	да	да
- функции блокировки (с одним или двумя объектами)	да	да	да	да	да	да
- принудительное управление (2 бит)	да	да	да	да	да	да
- конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	да	да	да	да	да	да
- индикация статуса с задержкой отправки	да	да	да	да	да	да
Функция жалюзи						
- (см. выходы рольставней/жалюзи)	да	да	да	да	нет	нет/да/да
Опознавание тока	нет	нет	нет	нет	да	
- пороговое значение тока для подтверждения переключения	нет	нет	нет	нет	да	
- контроль порогового значения тока (1 и 2-ступенчатый)	нет	нет	нет	нет	да	
- сообщение, если нет прохождения тока (по времени)	нет	нет	нет	нет	да	
- счетчики циклов коммуникации	нет	нет	нет	нет	да	
- передача значения измерения	нет	нет	нет	нет	да	
- сигнал тревоги: прохождение тока при открытом контакте	нет	нет	нет	нет	да	
Функция «Сцена»						
- возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	да	да	да	да	да	да
- сохранение сцены длинным нажатием кнопки	да	да	да	да	да	да
- действие при сохранении сцены, настраиваемое	да	да	да	да	да	да
- функции сцен вкл./выкл./мигание	да	да	да	да	да	да
Функция «Логика»						
- 2 блока логики на каждое устройство	да	да	да	да	да	да
- макс. 4 входа на каждый блок логики	да	да	да	да	да	да
- соединение И	да	да	да	да	да	да
- соединение ИЛИ	да	да	да	да	да	да
Специальные функции						
- объект «Сброс на параметры ETS»	да	да	да	да	да	да
- индикация светодиодов устройства, блокируемая	да	да	да	да	да	да
- действие при отключении/включении напряжения на шине	да	да	да	да	да	да
- действие во время/после загрузки ETS	да	да	да	да	да	да

Технические данные

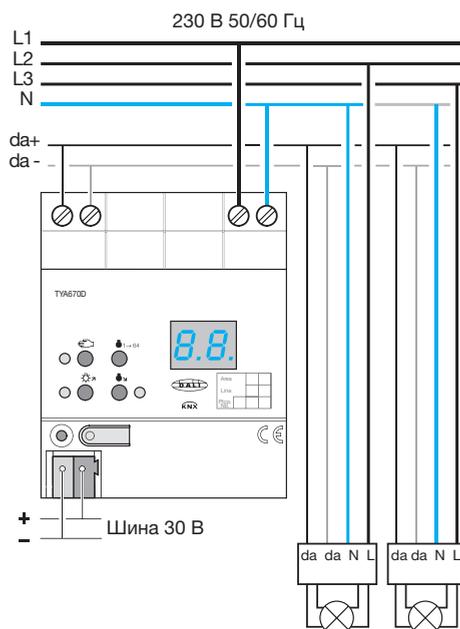
	TYA661AN (1 x 300 Вт)	TYA661BN (1 x 600 Вт)	TYA663AN (3 x 300 Вт)	TYA664AN (4 x 300 Вт)		
Вид монтажа	для монтажа на DIN-рейку (REG)					
Uп номинальное напряжение (В)	250 В AC					
Количество выходов	1	1	3	4		
Ширина модуля (PLE)	4	4	6	8		
Ручное управление с напряжением шины KNX	да					
Ручное управление без напряжения шины KNX	да					
Светодиод индикации состояния	да					
Окно надписи	да					
Напряжение питания	30 В DC SELV					
Потеря мощности	4 Вт	7,5 Вт	8,9 Вт			
Максимальная нагрузка на шину	2,3 мА					
Потребление без нагрузки	350 мВт	350 мВт	600 мВт			
Нагрузка для ламп накаливания при 230 В AC	300 Вт	600 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	3 x 300 Вт	4 x 300 Вт*
Галогенная лампа 230 В	300 Вт	300 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	3 x 300 Вт	4 x 300 Вт*
Низковольтные галогенные лампы: – индуктивный трансформатор	300 Вт	300 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	3 x 300 Вт	4 x 300 Вт*
– электронный трансформатор	300 Вт	300 Вт	1 x 900 Вт	1 x 600 Вт 1 x 300 Вт	3 x 300 Вт	4 x 300 Вт*
Светорегулируемые энергосберегающие лампы 230 В	60 Вт	120 Вт	1 x 210 Вт	1 x 120 Вт 1 x 60 Вт	3 x 60 Вт	4 x 60 Вт*
Светодиоды с регулируемой яркостью: – светодиоды лампы с регулируемой яркостью	60 Вт	120 Вт	1 x 210 Вт	1 x 120 Вт 1 x 60 Вт	3 x 60 Вт	4 x 60 Вт*
– макс. кол-во светодиодных ламп	8	10	15	15 8	3 x 8	4 x 8*
Вид подключения	Быстрое подключение QuickConnect					
Сечение кабеля жёсткий/гибкий	0,75 - 2,5 мм ²					
Функции переключения/диммера						
- относительная светорегулировка со временем работы диммера	да					
- значение времени включения и выключения диммера	да					
- значение диммера при включении	да					
- задержка включения/выключения	да					
- аварийное отключение	да					
- таймер (значение в %, мигание)	да					
- таймер (прерываемый/перезапускаемый)	да					
- предварительное предупреждение о выключении	да					
- продолжительность работы таймера изменяется посредством объекта	да					
- предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	да					
- функции блокировки (с одним или двумя объектами)	да					
- принудительное управление (2 бит)	да					
- конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	да					
- индикация статуса с задержкой отправки после подачи напряжения на шину	да					
Функция «Сцена»						
- возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	да					
- сохранение сцены длинным нажатием кнопки	да					
- действие при сохранении сцены, настраиваемое	да					
- функции сцен вкл./выкл./мигание/значение в %	да					
Функция «Логика»						
- 2 блока логики на каждое устройство	да					
- макс. 4 входа на каждый блок логики	да					
- соединение И	да					
- соединение ИЛИ	да					
Специальные объекты						
- режим работы диммера (индукционный, емкостный, светодиод. ...)	да					
- перегрузка	да					
- короткое замыкание	да					
- перенапряжение	да					
- превышение температуры	да					
- дефектная нагрузка (отсутствует прохождение тока)	да					
Специальные функции						
- объект «Сброс на параметры ETS»	да					
- объект «Диагностика устройства»	да					
- выключить индикацию светодиодов устройств	да					
- значение диммера при отключении/включении напряжения на шине	да					
- значение диммера после загрузки ETS	да					
- значение диммера при восстановлении напряжения сети	да					
- счетчик рабочего времени	да					

* Увеличение нагрузки за счет параллельного подключения выходов

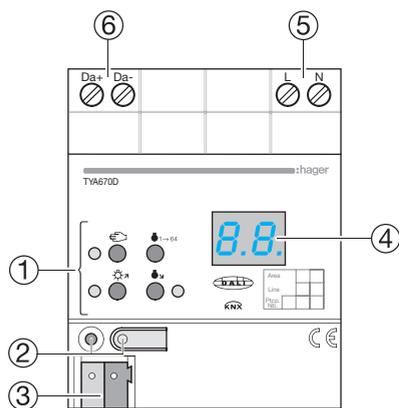
Технические данные шлюза DALI (может программироваться только с помощью ETS)

№ для заказа	TYA670D
Системное напряжение KNX	30 В DC
Потребление мощности KNX	тип. 150 мВт
Питание сети	от 110 до 240 В AC
Частота сети	50/60 Гц
Максимальная потеря мощности	3 Вт
Количество DALI-участников	макс. 64 (потребление тока соответственно 2 мА)
Напряжение DALI	тип. 16 В
Скорость передачи DALI	1200 бит/с
Протокол DALI	DIN EN 62386 приложение E4
Длина провода шлюз - участник при сечении провода 1,5 мм ² при сечении провода 1,0 мм ² при сечении провода 0,75 мм ² при сечении провода 0,5 мм ²	макс. 300 м макс. 238 м макс. 174 м макс. 116 м
Сопrotивление провода DALI	макс. 4 Ом, одинарная длина (8 Ом прямая и обратная линии)
Подключение шины KNX	Соединительная клемма
Подключение DALI однопроводные тонкопроводные, без гильз для оконцевания кабеля тонкопроводные, с гильзой для оконцевания кабеля	Винтовой зажим 0,2 - 4 мм ² или 2 x 0,2 - 2,5 мм ² 0,75 - 4 мм ² 0,5 - 2,5 мм ²
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Температура хранения	от -25 °C до +70 °C
Размеры	4 PLE

TYA670D Подключение

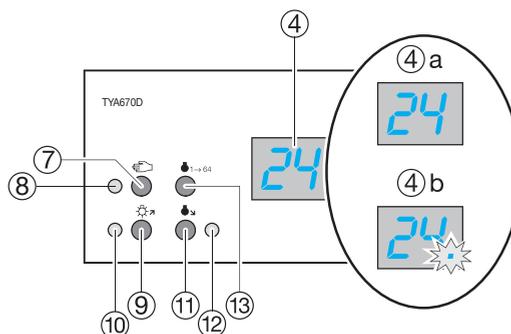


TYA670D Конструкция устройства



- ① Клавиатура для ручного управления
- ② Кнопка программирования и светодиод
- ③ Подключение шины KNX
- ④ Индикация группы DALI
- ⑤ Подключение сетевого питания
- ⑥ Выход по стандарту DALI

TYA670D Управление (Элементы управления)



- ④ Индикация каналов DALI (1...32)
4a Группы DALI
4b Отдельный участник
- ⑦ Кнопка Ручное управление
- ⑧ Светодиод Вкл: Активен постоянный ручной режим
- ⑨ Кнопка : Включение и светорегулировка светлее
- ⑩ Светодиод Вкл: Включен отдельный участник или группа DALI
Яркость 1 - 100%
- ⑪ Кнопка : Выключение или светорегулировка темнее
- ⑫ Светодиод Вкл: Выключен отдельный участник или группа DALI
Яркость 0%
- ⑬ Кнопка 1→64: Выключить все группы DALI

Технические данные диммера и управления освещением

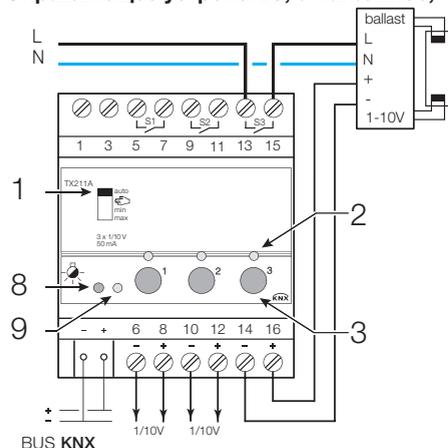
№ для заказа	TX211A
Системное напряжение KNX	30 В DC
Напряжение питания	230 В AC (+10 % / -15 %), 50 Гц / 60 Гц
Максимальная потеря мощности	9 Вт
Макс. нагрузка на шину	2,3 мА
Размеры	4 PLE
Степень защиты	IP30
Стандарты	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1
Подключение quickconnect	Соединитель для многожильных проводников гибкий, 1 - 6 мм ² массивный, 1,5 - 10 мм ²
Надпись	Большое окно надписи
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами
Рабочая температура	от 0 °C до +45 °C
Температура хранения	от 20 °C до +70 °C

Нагрузка/коммутационная способность

	Нагрузка (соответственно при 45°C)
Тип нагрузки	TX211A
Лампы накаливания 230 В~	2300 Вт
Галогенные лампы 230 В~	2300 Вт
Обычный трансформатор 12 В~	1500 ВА
24 В~	
Электронный трансформатор 12 В~	
24 В~	
Люминесцентные лампы с двойным переключением	1000 ВА
Люминесцентные лампы с электронными пускорегулирующими приборами	1000 ВА
Управляющее напряжение 1/10 В	макс. 50 мА Управляющий ток Длина провода макс. 50 м

Соблюдать мощность потерь трансформаторов.

Управляющее устройство, 3-канальное, 1 - 10 В, TX211A

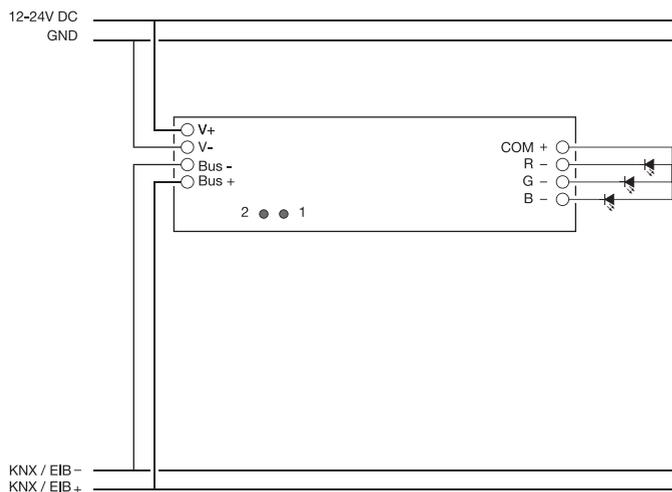


Технические свойства

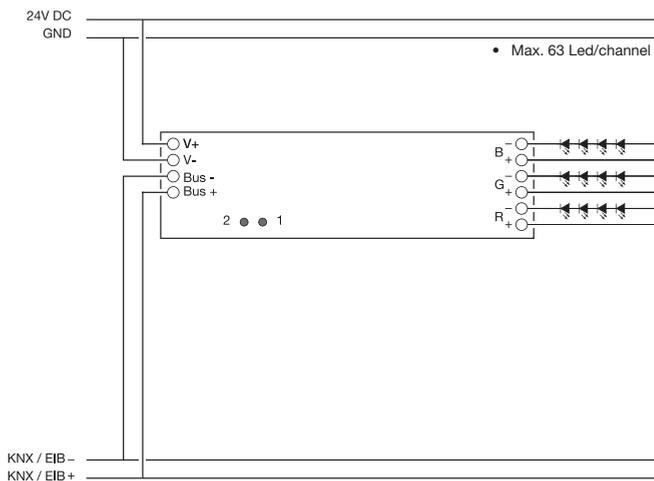
№ для заказа	ТУВ673А	ТУВ673В
Для типа светодиод	управляемый напряжением	управляемый током
Системное напряжение KNX	30 В DC	
Напряжение питания	12 – 24 В DC	24 В DC
Число каналов	1-3	
Потребляемый ток KNX	макс. 12 мА	
Макс. нагрузка	2,2 А / канал	-
Макс. мощность	При 12 В DC: 80 Вт При 24 В DC: 155 Вт	-
Макс. выходной сигнал	-	22 В DC
Выходной ток	-	350 / 500 / 700 мА (регулировка посредством выключателя)
Размеры (В x Ш x Г)	45 x 187 x 20 мм	
Выходной сигнал	ШИМ / 600 Гц	
Макс. длина кабеля	10 м	
Степень защиты	IP20	
Стандарты	EN55015 : 2006-12-01+ A1 : 2007-05-01+ A2 : 2009 + A3 : 2013 EN61547 : 2009-10-01 + A1 : 2000-12-01 EN50491-3 : 2009 EN50491-4-1 : 2012	
Подключение выхода	0,75-1,5 мм, винтовой зажим	
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами	
Подсоединение напряжения питания	Клеммные зажимы TG025, с 2 полюсами	
Рабочая температура	от -5 °С до +45 °С	
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С	

Подключение

ТУВ673А



ТУВ673В



- ① Кнопка для физической адресации
- ② Контрольная лампа

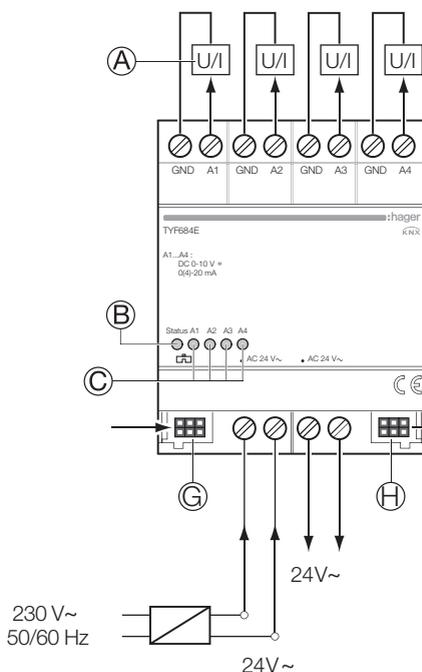
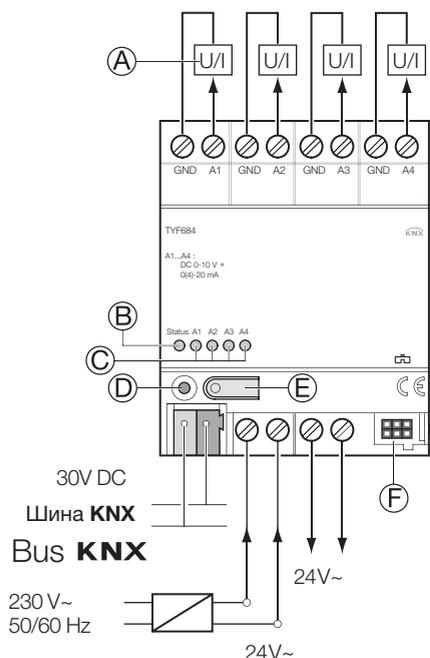
Технические данные

	TYA624A (рольставни) TYA624C (рольст./жал.) TYA628A (рольставни) TYA628C (рольст./жал.) TYM632C (рольст./жал.)	TYA624B (рольставни) TYA624D (рольст./жал.)	TYB621C (рольст./жал.)
Вид монтажа	для монтажа на DIN-рейку (REG)	для монтажа на DIN-рейку (REG)	установка
U _n номинальное напряжение (В)	250/440 В AC	24 В DC	250 В AC
I _n номинальный ток (А)	6 А AC1 (TYM632C 4А)	6 А	4 А AC1
Количество выходов	4 / 4 / 8 / 8 / 12	4 / 4	1
Ширина модуля (PLE)	4 / 4 / 6 / 6 / 10	4 / 4	53 x 29 мм
Ручное управление с напряжением шины KNX	да		
Ручное управление без напряжения шины KNX	да		
Светодиод индикации состояния	да		
Окно надписи	да	да	нет
Напряжение питания KNX	30 В DC SELV	30 В DC SELV	30 В DC SELV
Потеря мощности	2 Вт (TYM632C 3Вт)	2 Вт	225 мВт
Типичное собственное энергопотребление по шине KNX	5,2 / 5,2 / 15,8 / 15,8 мА (TYM632C 7 мА)	5,2 / 5,2 мА	5,9 мА
Собственное энергопотребление в состоянии покоя по KNX	4,5 / 4,5 / 8,8 / 8,8 мА (TYM632C 5 мА)	4,5 / 4,5 мА	4,7 мА
Максимальное количество циклов переключения при полной нагрузке	20 циклов/минуту (TYM632C 6 циклов/минуту)		
Функции			
- верх/вниз, расстояние между ламелями/стоп (функция жалюзи)	нет/да/нет/да/да	нет/да	да
- вверх/вниз, стоп (функция рольставней)	да	да	да
- перемещение в положение в %	да	да	да
- поворот пластин (0–100 %)	нет/да/нет/да/да	нет/да	да
- настраиваемая продолжительность работы до верхнего и нижнего конечного положения	да		
- предварительные настройки (с одним или двумя объектами)	да		
- функции блокировки (с одним или двумя объектами)	да		
- принудительное управление (2 бит)	да		
- конфигурируемый ручной режим (блокировать/разрешить/статус)	да		
- защита от солнца постоянная/ограниченная по времени блокируемая	да		
Защитные функции			
- макс. 3 сигнала тревоги с назначаемым приоритетом	да		
- поведение во время/после сигнала тревоги	да		
- настраиваемое время контроля	да		
- защитная блокировка	да		
- предохранительный отъезд (движение, пока нажата кнопка)	да		
Сообщения о статусе			
- положение в %	да		
- положение пластин в %	нет/да/нет/да/да	нет/да	да
- достигнуто верхнее конечное положение	да		
- достигнуто нижнее конечное положение	да		
- блокировка	да		
- принудительное управление	да		
- сигнал тревоги	да		
- защита от солнца	да		
- защитная блокировка	да		
Функция «Сцена»			
- возможен выбор макс. 64 сцен на каждый выход	да		
- сохранение сцены длинным нажатием кнопки	да		
- действие при сохранении сцены, настраиваемое	да		
- функции сцен «Вверх/вниз»/конкретное положение/реактивация защиты от солнца/блокировка защита от солнца»	да		
Функция «Логика»			
- 2 блока логики на каждое устройство	да		
- макс. 4 входа на каждый блок логики	да		
- соединение И	да		
- соединение ИЛИ	да		
Специальные функции			
- объект «Сброс на параметры ETS»	да		
- выключить индикацию светодиодов устройств	да		
- объект «Диагностика устройства»	да		
- действие при отключении/включении напряжения на шине	да		
- действие после загрузки ETS	да		

Технические данные аналоговые актуаторы

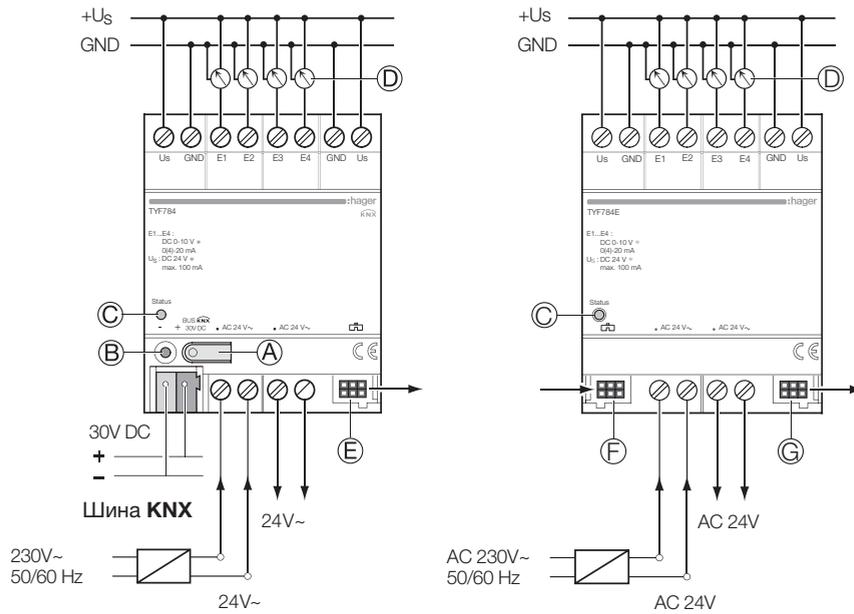
	TYF684	TYF684E	TYF784	TYF784E
Напряжение питания	24 В ~ ± 10 %			
Потребляемый ток	макс. 308 мА	макс. 120 мА	макс. 250 мА	макс. 170 мА
Потребляемый ток на системном штекере	-	тип. 6 мА	-	тип. 170 мА
Максимальная потеря мощности	7,4 Вт	2,9 Вт	6 Вт	4,1 Вт
Системное напряжение KNX	30 В DC	-	30 В DC	-
Потребление мощности KNX	тип. 150 мВт	-	тип. 150 мВт	-
Размеры	4 PLE			
Степень защиты	IP 20			
Подключение	 0,5 мм ² - 4 мм ²  0,34 мм ² - 4 мм ² без гильз для оконцевания кабеля  0,14 мм ² - 2,5 мм ² с гильзами для оконцевания кабеля			
KNX соединение между аналоговым актуатором и модулем аналогового актуатора	Системный штекер с 6 полюсами поставляется вместе с модулем аналогового актуатора)			
Аналоговые выходы (анализируемые сигналы датчика)	0 - 1 В — 0 - 10 В — 0 - 20 мА — 4 - 20 мА —		-	
Допустимая нагрузка сигналов напряжения	≥ 1 кОм		-	
Допустимая нагрузка сигналов тока	≤ 500 Ом		-	
Входы датчика (анализируемые сигналы датчика)	-		0 - 1 В — 0 - 10 В — 0 - 20 мА — 4 - 20 мА —	
Сопротивление измерения напряжения	-		ок. 18 кОм	
Сопротивление измерения тока	-		ок. 100 Ом	
Питание внешних датчиков (+Us)	-		24 В — макс. 100 мА	
Число возможных модулей расширения	1	-	1	-
Рабочая температура	от -5 °С до +45 °С			
Температура хранения	от -25 °С до +70 °С			
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами			

Схема подключения TYF684 / TYF684E



- GND : опорный потенциал для выходов A1... A4
- A1 ... A4 : аналоговые выходы
- KNX : соединительная клемма KNX
- 24 В AC : внешнее напряжение питания
- Ⓐ: устройства с аналоговым интерфейсом
- Ⓑ: светодиод индикации состояния, трехцветный (красный, оранжевый, зеленый)
- Ⓒ: светодиод индикации состояния четырех аналоговых выходов (желтый)
- Ⓓ: светодиодный индикатор режима программирования
- Ⓔ: кнопка программирования
- Ⓕ: системный соединитель, с 6 полюсами, для подключения модуля аналогового актуатора
- Ⓖ: системный соединитель, с 6 полюсами, для подключения модуля
- Ⓗ: системный соединитель, с 6 полюсами, для будущих расширений.

Схема подключения TYF784 / TYF784E



- +Us : питание внешних измерительных элементов
- GND : опорный потенциал для +Us и входов E1... E4
- E1 ... E4 : входы значений измерения
- KNX : соединительная клемма KNX
- 24 В~ : внешнее напряжение питания
- A: кнопка программирования
- ⓑ : светодиодный индикатор режима программирования
- ⓒ : светодиодный индикатор состояния
- ⓓ : измерительные элементы
- ⓔ : подключение модуля, с 6 полюсами, для подключения модуля аналогового входа.
- ⓕ : системный соединитель, с 6 полюсами, для подключения модуля
- ⓖ : системный соединитель, с 6 полюсами, для будущих расширений
- ⓗ : системный соединитель, с 6 полюсами, для будущих расширений

Ввод в эксплуатацию TYF684 / TYF784

После первого включения аналоговый актуатор выполняет сканирование модуля (светодиод индикации состояния: "оранжевый/выкл."). Поскольку новое устройство по умолчанию не содержит проекта, затем светодиод индикации состояния переключается на "красный / мигает быстро". Подключенный модуль аналогового актуатора сигнализирует о своей готовности к работе, переключая свой светодиод индикации состояния на "мигает быстро". После того, как в аналоговый актуатор / аналоговый вход должен быть загружен проект, светодиод индикации состояния переключается на "зеленый / вкл.", модуль выключает свой светодиод индикации состояния.

Светодиод индикации состояния TYF684 / TYF784

	TYF684	TYF784
Выкл.	Напряжение не подается	
Оранжевый / вкл.	Сканирование модуля аналоговым актуатором	Сканирование модуля аналоговым входом
Оранжевый / мигает быстро	Сканирование, модуль аналогового актуатора	Сканирование, модуль аналогового входа
Красный / медленно мигает	Ошибка: Пониженное напряжение на подключении модуля / короткое замыкание U_s	Ошибка: Пониженное напряжение на подключении модуля / короткое замыкание U_s
Красный / мигает быстро	Ошибка: нет проекта / ошибка в установленных параметрах	
Зеленый / медленно мигает	Назначение адресов, сканирование модуля завершено, проектирование ОК	
Зеленый / мигает быстро	Параметры загрузки в модуле	
Зеленый / вкл.	Сканирование модуля завершено, все ОК	

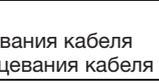
медленное мигание = 1/сек.; быстрое мигание = 2/сек.

Светодиод индикации состояния TYF684E / TYF784E
состояние устройства (красный)

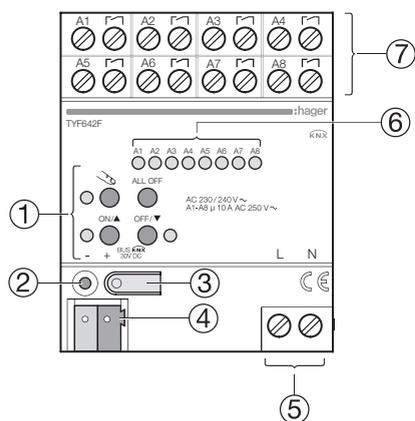
	TYF684E	TYF784E
Во время ввода модуля в эксплуатацию		
Вкл.	Модуль готов к работе (самоконтроль ОК)	
Быстрое мигание	Выполняется инициализация модуля	
Медленное мигание	Модуль не спроектирован (в устройстве KNX)	
Выкл.	Модуль инициализирован и введен в эксплуатацию. Условие: до этого должен гореть светодиод!	
В обычном режиме		
Вкл.	Модуль не готов к работе (ошибка)	
Выкл.	Модуль инициализирован и запрограммирован. Условие: до этого должен гореть светодиод!	

медленное мигание = 1/сек.; быстрое мигание = 2/сек.

Технические данные актуатора фанкойла

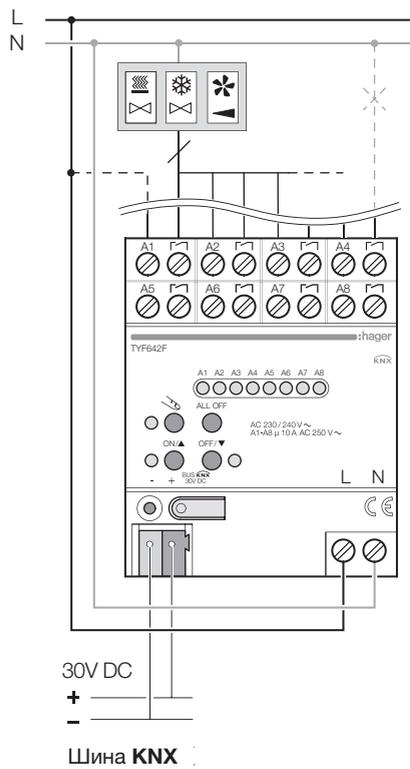
	TYF642F
Напряжение питания	230 В AC 50/60 Гц
Системное напряжение	30 В DC
Максимальная потеря мощности	3 Вт
Потребление мощности KNX	макс. 125 мВт
Размеры	4 PLE
Степень защиты	IP20
Подключение	 1,5 мм ² - 4 мм ² 0,75 мм ² - 4 мм ² без гильз для оконцевания кабеля 0,5 мм ² - 2,5 мм ² с гильзами для оконцевания кабеля
Тип контакта	Беспотенциальные замыкатели, μ
Коммутируемое напряжение AC	230/240 В~
Коммутационная способность AC1	10 А
Коммутационная способность AC3 (cos = 0,65)	10 А
Нагрузка на выход	2300 Вт
Омическая нагрузка	10 А max 140 мкФ
Ёмкостная нагрузка	1380 ВА
Двигатели	800 А
Макс. ток включения 200 мкс	165 А
Макс. ток включения 20 мс	
Нагрузки на лампы	
Лампы накаливания	2300 Вт
Галогенные лампы на 230 В	2300 Вт
Низковольтные галогенные лампы с трансформаторами типа "троник"	1500 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивными трансформаторами	1200 Вт
Люминесцентные лампы T5/T8	1000 Вт
Некомпенсированная	1160 Вт / 140 мкФ
Параллельно компенсированная	
Ртутные лампы	1000 Вт
Некомпенсированная	1160 Вт / 140 мкФ
Параллельно компенсированная	
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Температура хранения	от -25 °C до +70 °C
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами

TYF642F



- ① Клавиатура для ручного управления
- ② Светодиод индикации программирования
- ③ Кнопка программирования
- ④ Подключение шины KNX
- ⑤ Подключение сетевого питания
- ⑥ Светодиод индикации состояния выходов
- ⑦ Подключение вентиляторного конвектора

Схема подключения TYF642F
(распределение выходов 1 выход фанкойла)



Распределение выходов 1 выход фанкойла (табл. 2)

Режим	A1	A2	A3...A8
1	клап.нагр.	-	ст.вентил-ра
2	клап.охлажд.	-	ст.вентил-ра
3	клап.нагр./охлажд.	-	ст.вентил-ра
4	клап.охлажд.	клап.нагр.	ст.вентил-ра
5	клап.охлажд.	клап.нагр.	ст.вентил-ра

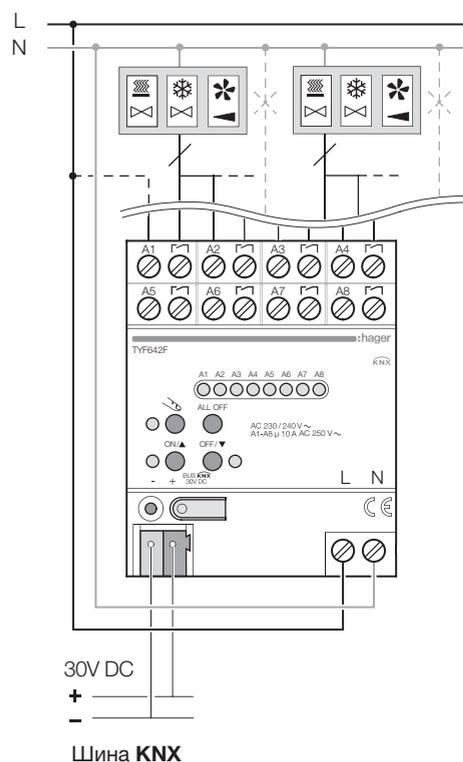
Ступени вентилятора одноканальные при иерархическом переключении – выходы с прохождением тока (фиг. 4)

Ступень	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0
4	1	1	1	1	0	0
5	1	1	1	1	1	0
6	1	1	1	1	1	1

Ступени вентилятора одноканальные при отдельном переключении – выходы с прохождением тока (фиг. 4)

Ступень	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	1	0
6	0	0	0	0	0	1

Схема подключения TYF642F
(распределение выходов 2 выхода фанкойла)



Распределение выходов 2 выхода фанкойла (табл. 3)

Mode	A1 / A5	A2-4 / A6-8
1	клап.нагр.	ст.вентил-ра
2	клап.охлажд.	ст.вентил-ра
3	клап.нагр./охлажд.	ст.вентил-ра

Ступени вентилятора двуканальные при иерархическом переключении – выходы с прохождением тока (фиг. 7)

Ступень	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	1	1	0	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1

Ступени вентилятора двуканальные при отдельном переключении - выходы с прохождением тока (фиг. 8)

Ступень	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	0	0	1

Технические данные выходов отопления

№ для заказа	TX206H
Размеры (В x Ш x Г)	70 x 302 x 75 мм
Системное напряжение KNX	30 В DC
Напряжение питания	230 В - 50/60 Гц (вторичная цепь 24 В)
Максимальная потеря мощности	50 Вт
Макс. нагрузка на шину	<10 мА
Выходное напряжение	24 В AC
Предохранитель	2 А, инертный
Число каналов	6
Клапанов в канале	макс. 4 клапана (макс. 13 на устройство)
Автоматическая деблокировка сервоприводов после включения	10 мин.
Степень защиты	IP20
Подключение гибкое	Клеммные зажимы 1,00 - 1,5 мм ²
Подключение массивн.	0,5 - 1,5 мм ²
Температура хранения	от -25 °С до +60 °С
Рабочая температура	от 0 °С до +50 °С
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами

Сервоприводы

Индикация открытия клапана например, 20%

Закрываемая крышка. В открытом состоянии доступ к кнопке программирования и деблокировки сервопривода.

Регистрация реальной температуры

Заданная температура

Снизить температуру

Повысить температуру

Закрываемая крышка. В открытом состоянии доступ к кнопке программирования и деблокировки сервопривода.

TX501



TX502



Выход отопления



Индикации функций



Рабочая индикация горит, если есть напряжение сети



Индикация предохранителя, если имеет место неполадка (предохранитель неисправен). Установку должен проверить специалист.



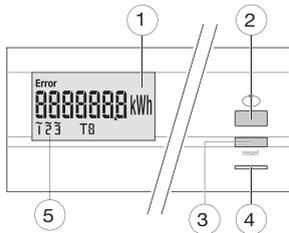
Индикация функций горит, если актуатор включает подачу напряжения на привод.

№ для заказа	TX501	TX502
Размеры (В x Ш x Г)	82 x 65 x 50 мм	
Системное напряжение KNX	30 В DC	
Макс. нагрузка на шину	<10 мА	
Распознавание оконечных упоров клапанов	автоматически	
Сервоусилие	> 120 Н	
Регулировочный ход макс.	6 мм (линейное движение)	
Продолжительность работы	< 20 с/мм	
Индикация хода	5 светодиодов	одновременное нажатие кнопок
Индикация заданного значения	5 светодиодов	
Вентильные адаптеры, прилагаются для	Danfoss, RA, Heimeier, MNG, Schlösser Honeywell, Baukmann, Dumser, Reich, Landis+Gyr, Overtrop, Herb, Onda	
Входы	2 бинарных входа*	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP21	IP20
Подключение	Кабель с 6 полюсами (1 м); черный/красный: шина *желтый/зеленый: оконный контакт белый/коричневый: датчик присутствия	
Температура хранения	от -25 °С до +60 °С	
Рабочая температура	от 0 °С до +50 °С	

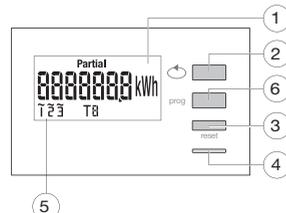
Технические данные TE360/TE370 (может программироваться только с помощью ETS)

№ для заказа	TE360	TE370
Вид измерения	напрямую	преобразователь
Макс. нагрузка на шину	8 мА	
Диапазон измерения	80 мА - 100 А	50 - 6000 А / 5 А
Системное напряжение KNX	30 В DC	
Рабочее напряжение	230/400 В~ +/-15 %	
Рабочая частота	50/60 Гц +/- 2 Гц	
Класс точности	В (1 %)	
Периодическое сохранение	Да	
Дисплей	7 позиций, мин. единица 0,1 кВтч	
Возможности индикации	999 999,9 кВтч	
Степень защиты корпуса/фронта	IP20/IP50	
Класс защиты	II	
Светодиодный индикатор	1 Втч/10 мигающих импульсов	2 Втч/мигающий импульс
Тарифы	2	
Переключение тарифа	Тариф 1 = 0 В Тариф 2 = 230 В	
Размеры	7 PLE	4 PLE
Подключение гибкое	2,5 - 35 мм ²	1 - 6 мм ²
Подключение массивн.	2,5 - 35 мм ²	1,5 - 10 мм ²
Температура хранения	от -25 °С до +55 °С	
Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С	
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами	

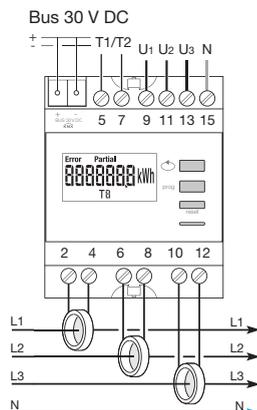
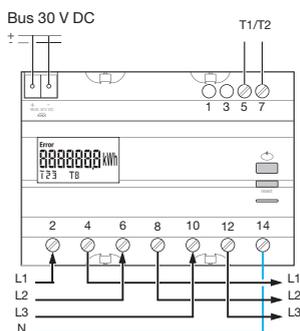
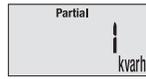
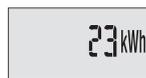
Подключение TE360



Подключение TE370



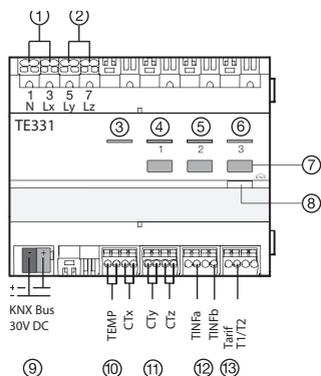
- ① ЖК-дисплей
- ② считывание значений
- ③ сброс частичного счетчика физической адресации
- ④ светодиодный индикатор импульсов
- ⑤ напряжение на внешнем проводнике
- ⑥ кнопка программирования



Технические данные

		TE331
Размеры		6 PLE
Напряжение сети		230 В AC +10/-15 % между N и Lx, 50 Гц
Двойной тариф		Тариф 1 = 0 В, тариф 2 = 230 В
Входы	- Внешний датчик	EK088
Данные по расходу	- Входы напряжения	Подача напряжения Lx/N продукта Lx/Ly/Lz тот же референтный внешний проводник, как измеренный внешний проводник при преобразователях CTx/CTy/CTz
	- Входы, суммирующий измерительный трансформатор	CTx, CTy et CTz не поляризованы, макс. 90 А
	- Подключение	0,52 мм ² , макс. длина 1 м
	- Рабочий диапазон	100 мА - 90 А
	- Измерение минимального значения	0,2 А (46 Вт)
	- Точность измерения	5 %
Подключение безвинтовых штекерных соединителей quickconnect	- Верхние клеммы	0,75 - 2,5 мм ² , длина зачистки кабеля 10 мм, 2 кабеля/клемма
	- Нижние клеммы	0,2 - 1,5 мм ² , длина зачистки кабеля 8 мм, 1 кабеля/клемма
Степень защиты		IP20
Рабочая температура		от -5 °C до +45 °C
Температура хранения		от -25 °C до +70 °C
Подключение шинной линии		Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами

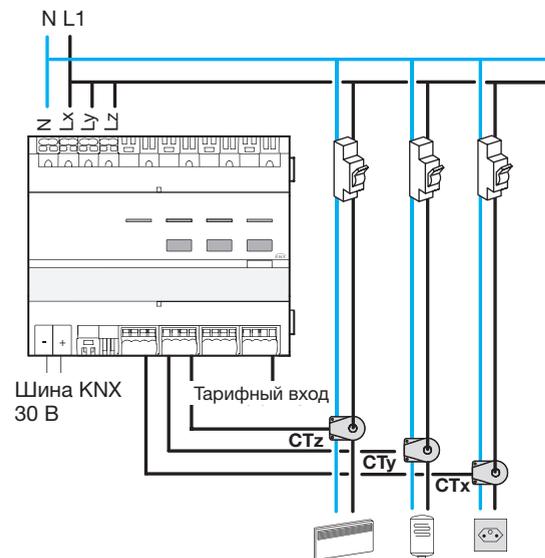
Подсоединения



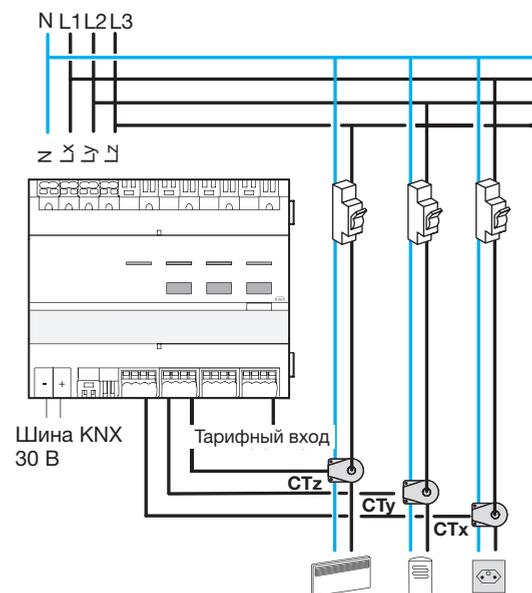
- ① Поддача напряжения продукта
- ② Контактные зажимы референтных фаз для счетных каналов 2 и 3
- ③ Контрольная лампа дистанционной коммуникации
- ④ Контрольная лампа канала 1
- ⑤ Контрольная лампа канала 2
- ⑥ Контрольная лампа канала 3
- ⑦ Нажимная кнопка для адресации канала
- ⑧ Нажимная кнопка с подсветкой для физической адресации
- ⑨ Шина KNX
- ⑩ Вход датчика температуры наружного воздуха (EK088)
- ⑪ Счетные входы для отдельных кольцевых катушек (канал 1: CTx, канал 2: CTy, канал 3: CTz)
- ⑫ Вход дистанционной связи (только для Франции)
- ⑬ Тарифный вход 230В

Схема подключения

Однофазная сеть



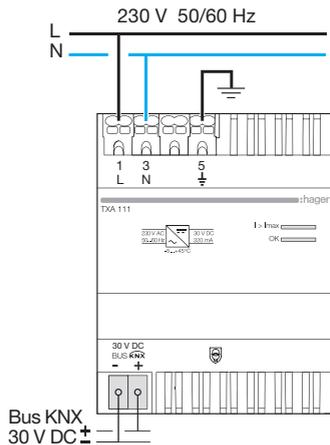
Трёхфазная сеть



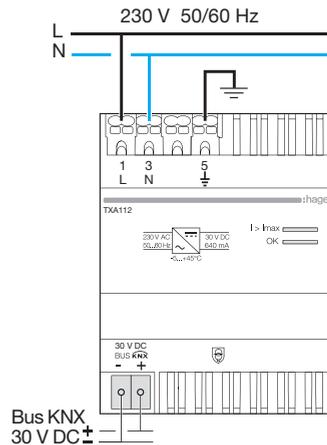
Технические данные системных устройств

№ для заказа	TXA111	TXA112	TXA116	TXA114	TGA200
Напряжение сети	230 В AC 50/60 Гц				
Максимальная потеря мощности	15 Вт	15 Вт	3,5 Вт	4,4 Вт	15 Вт
Системное напряжение KNX	30 В DC (фильтр.)				24 В DC, 1 А
Количество выходов	1	1	2		1
Номинальный ток	320 мА	640 мА	2 x 30 В DC 320 мА	1 x 30 В DC 320 мА 1 x 24 В DC 640 мА	1 x 1 А
Работа от аварийного источника питания	100 мс	200 мс	100 мс	100 мс	
Подключение	Клеммные зажимы				Клеммные зажимы
Сетевое питание quickconnect					
гибкое	1,5 мм ²				0,75 - 2,5 мм ²
массивн.	2,5 мм ²				0,75 - 2,5 мм ²
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами				
Индикация/управление					
Рабочая индикация	Светодиод (зеленый)				Светодиод (зеленый)
Индикация тока перегрузки	Светодиод (красный)				Светодиод (красный)
Индикация сброса	-				Светодиод (красный)
Переключатель Сброс	-				да
Температура хранения	от -20 °C до +70 °C				
Рабочая температура	от 0 °C до +45 °C				
Степень защиты	IP20				
Размеры	4 PLE				

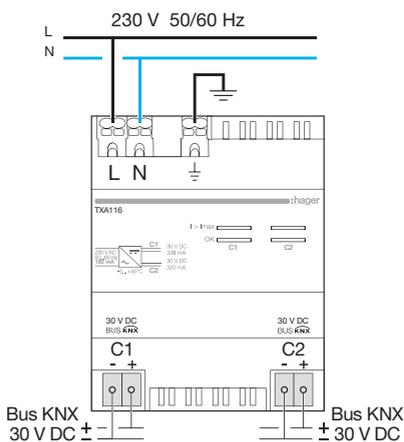
Блок питания TXA111



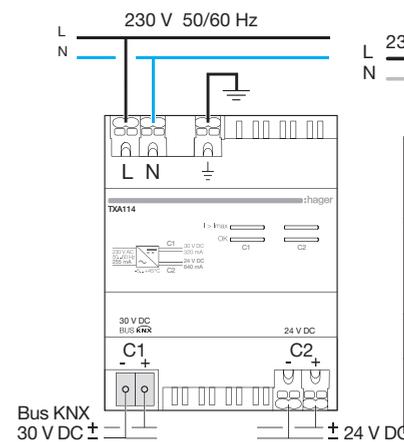
Блок питания TXA112



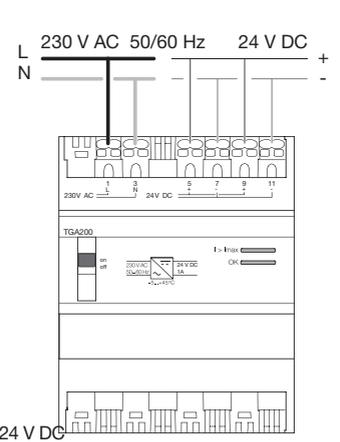
Блок питания TXA116



Блок питания TXA114

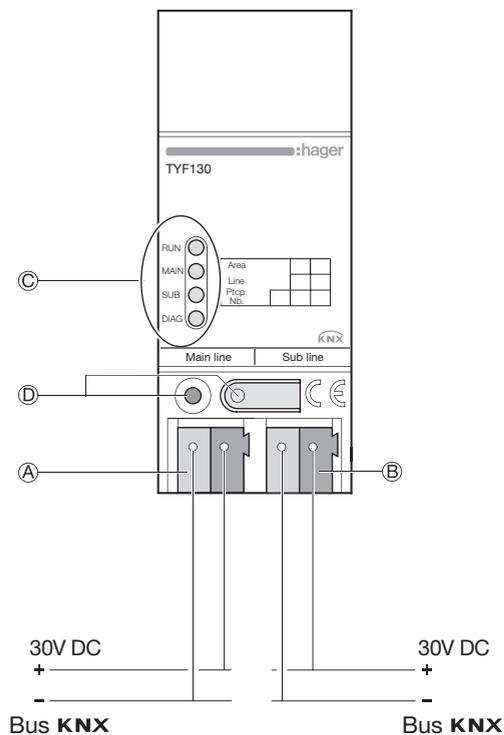


Блок питания TGA200



Технические данные соединителя линий/диапазонов

№ для заказа	TYF130
Системное напряжение KNX	30 В DC (от линии большей иерархии)
Потребляемый ток из шинной линии	ок. 6 мА
Максимальная потеря мощности	0,5 Вт
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Температура хранения	от 25 °C до +70 °C
Степень защиты	IP20
Размеры	2 PLE

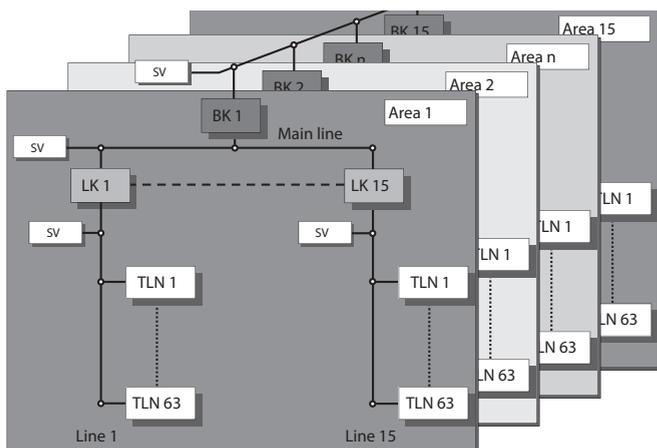


Индикация состояния

Светодиод RUN (зеленый)	Показывает состояние линии большей и меньшей иерархии - Выкл.: устройство ВЫКЛ., нет питания на линии большей иерархии - Вкл.: устройство ВКЛ., напряжение доступно на обеих линиях - Мигает: устройство ВКЛ., нет напряжения на линии меньшей иерархии
Светодиод MAIN (желтый)	Получает данные по линии большей иерархии
Светодиод SUB (желтый)	Получает данные по линии меньшей иерархии
Светодиод DIAG (красный)	- Выкл.: показывает, что устройство для обоих направлений коммуникации установлено на "блокирует или сортирует" - Вкл.: показывает, что устройство установлено на "переадресация" для обоих направлений коммуникации.

- Ⓐ Клемма KNX линии большей иерархии (Main line = подача продукта)
- Ⓑ Клемма KNX линии меньшей иерархии (Sub line)
- Ⓒ 4 светодиода индикации состояния (см. таблица)
- Ⓓ Кнопочный выключатель и светодиод для физической адресации

Технические характеристики



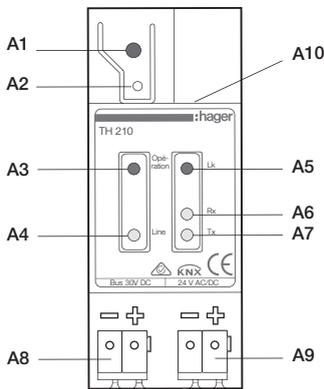
Условные обозначения :

- SV = подача напряжения
- BK = соединитель диапазонов
- LK = соединитель линии
- LV = усилитель линии
- TLN = участники

Технические данные IP-роутера (может программироваться только с помощью ETS)

№ для заказа	TH210
Системное напряжение KNX	30 В DC
Внешнее безопасное пониженное напряжение	24 В AC/DC (12-30 В AC/DC)
Потребляемый ток	10 мА
Потребляемый ток из подключения вспомогательного напряжения	макс. 800 мВт (25 мА - 24 В DC)
Максимальная потеря мощности	2 Вт
Сетевая коммуникация Ethernet	10 BaseT (10 Мбит/с)
Поддерживаемые Интернет-протоколы	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
KNXnet/IP согласно спецификации системы KNX	Core, Routing, Tunneling, Device Management
Шинные соединения	0,6/0,8 мм
Подключения подачи напряжения	0,6/0,8 мм
Сетевое подключение Ethernet/IP	RJ45
Температура хранения	от -25 °C до +70 °C
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Степень защиты	IP20
Размеры	2 PLE
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами

Конструкция прибора

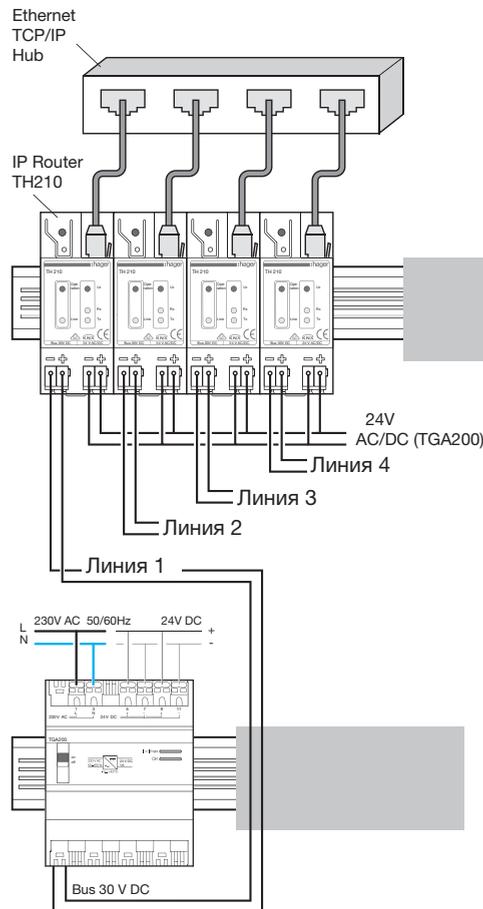


- A1** красный светодиод: для индикации режима адресации
- A2** кнопка обучения для переключения между стандартным режимом и режимом адресации
- A3** зеленый светодиод: готов к работе
- A4** желтый светодиод: получение данных по шинной линии
- A5** зеленый светодиод: Ethernet Link Signal (Lk)
- A6** желтый светодиод: Ethernet Receive Signal (Rx)
- A7** красный светодиод: Ethernet Transmit Signal (Tx)
- A8** шинная клемма для шинной линии KNX
- A9** клемма для рабочего напряжения, 24В AC/DC
- A10** гнездо RJ45 для сетевого кабеля (не POE)

Внимание

Безупречная работа роутера IP/KNX TH210 как соединителя линии (KNXnet/IP Routing) предполагает наличие сетевых компонентов, которые поддерживают IP Multicasting. В частности необходима возможность регулировки сетевого /Lan-роутера или они должны быть отрегулированы таким образом, чтобы датаграммы IP Multicast передавались дальше. Для KNXnet/IP Routing для этой цели по всему миру был зарезервирован IP Multicast-адрес 224.0.23.12 для этой цели.

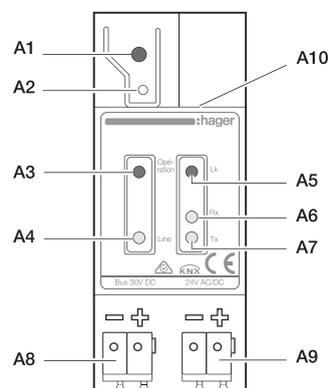
Конструкция системы



Технические свойства

№ для заказа	TYF120
Системное напряжение KNX	30 В DC
Внешнее безопасное пониженное напряжение	24 В AC/DC (12-30 В AC/DC)
Потребляемый ток	10 мА
Потребляемый ток из подключения вспомогательного напряжения	макс. 1,7 мВт (57 мА - 24 В DC)
Максимальная потеря мощности	2 Вт
Сетевая коммуникация Ethernet	10 BaseT (10 Мбит/с)
Поддерживаемые Интернет-протоколы	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP, AutoIP
KNXnet/IP согласно спецификации системы KNX	KNXnetIP, Core, Tunneling, Device Management, до 4 Tunneling-подключений
Шинные соединения	0,6/0,8 мм
Подключения подачи напряжения	0,6/0,8 мм
Сетевое подключение Ethernet/IP	RJ45
Температура хранения	от -25 °C до +70 °C
Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Степень защиты	IP20
Размеры	2 PLE
Подключение шинной линии	Клеммные зажимы TG008, с 2 полюсами

Конструкция прибора



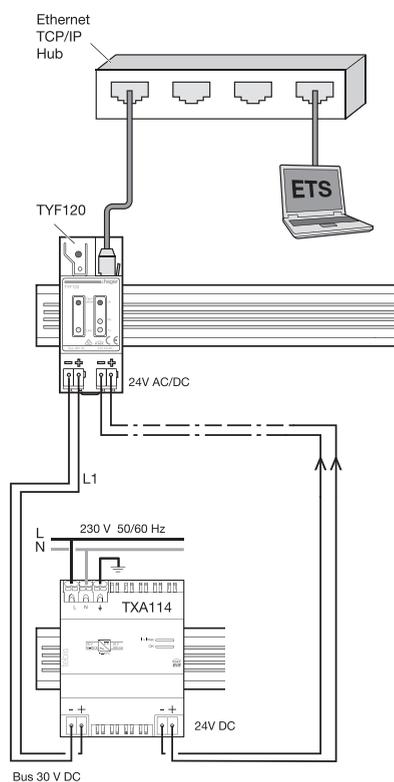
- A1** красный светодиод: для физической адресации
- A2** кнопочный выключатель для физической адресации
- A3** зеленый светодиод: готов к работе
- A4** желтый светодиод: получение данных по шинной линии
- A5** зеленый светодиод: Ethernet Link Signal (Lk)
- A6** желтый светодиод: Ethernet Receive Signal (Rx)
- A7** красный светодиод: Ethernet Transmit Signal (Tx)
- A8** шинная клемма для шинной линии
- A9** клемма для рабочего напряжения, 24В AC/DC
- A10** гнездо RJ45 для сетевого кабеля

Внимание

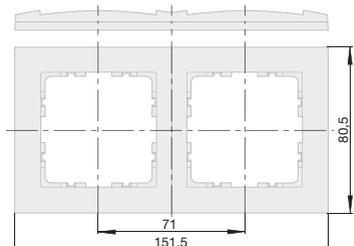
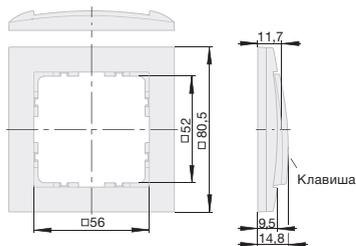
Если нажимается кнопка адресации A2, светодиод A7 в течение 10 секунд показывает назначение IP-адреса устройству:

- 1х мигание: неизменный IP-адрес;
- 2х мигания: DHCP;
- 3х мигания: AutoIP

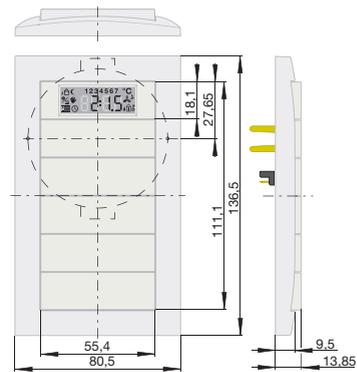
Конструкция системы



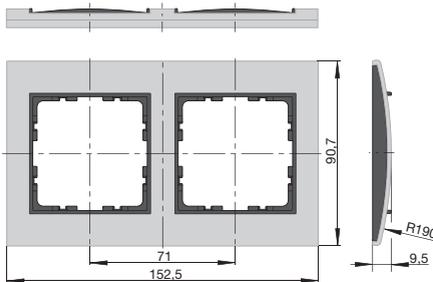
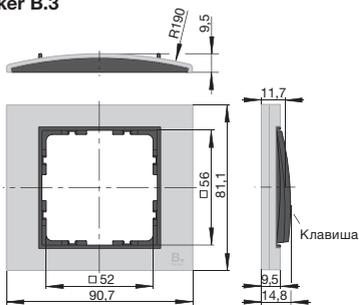
berker S.1



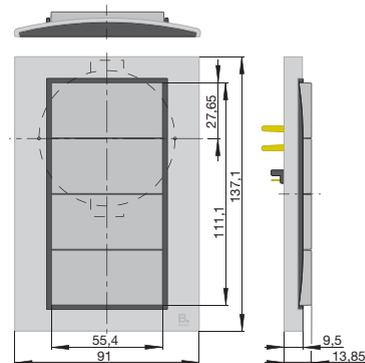
3-канал. L = 223 мм
4-канал. L = 294 мм
5-местн. L = 365 мм



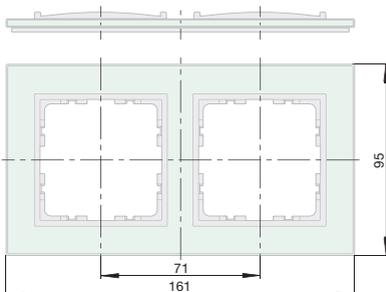
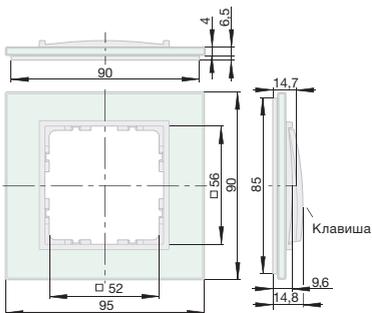
berker B.3



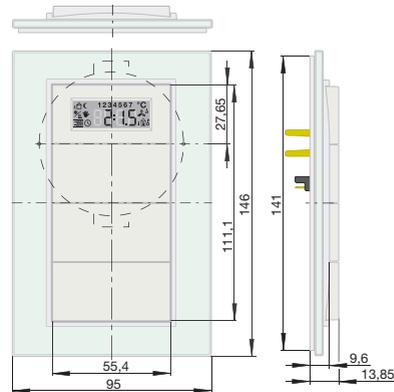
3-канал. L = 223,1 мм
4-канал. L = 294,1 мм
5-канал. L = 365,1 мм



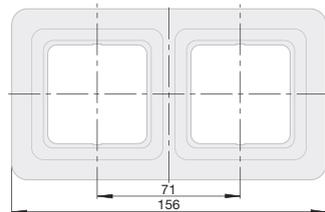
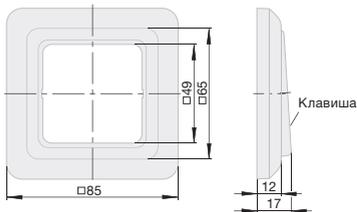
berker B.7



3-канал. L = 232 мм
4-канал. L = 303 мм
5-местн. L = 374 мм

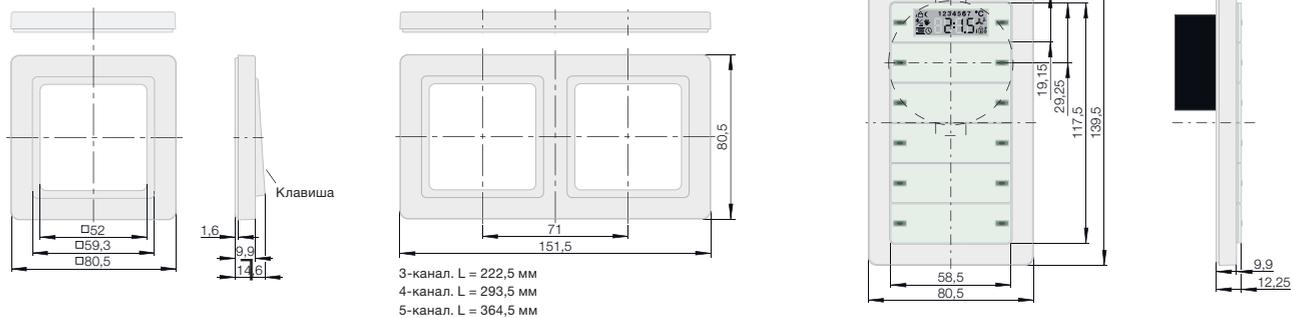


Влагозащищенный скрытый монтаж IP44

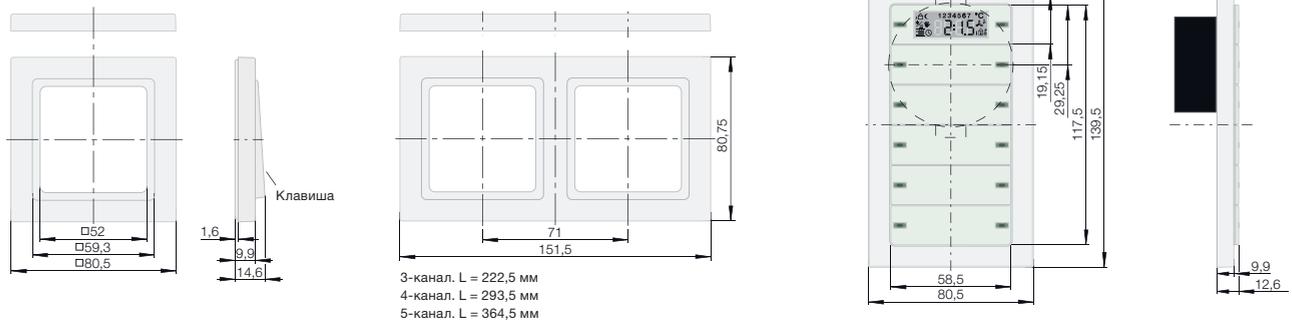


3-канал. L = 227 мм

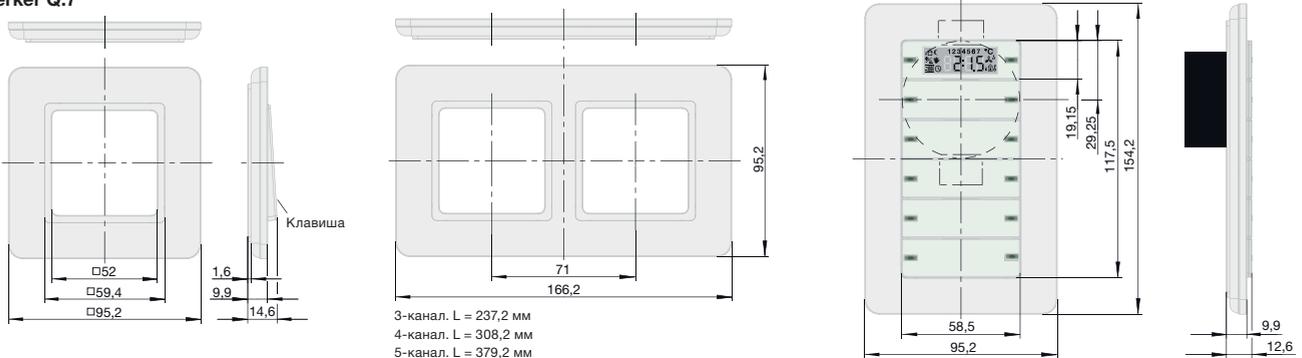
berker Q.1



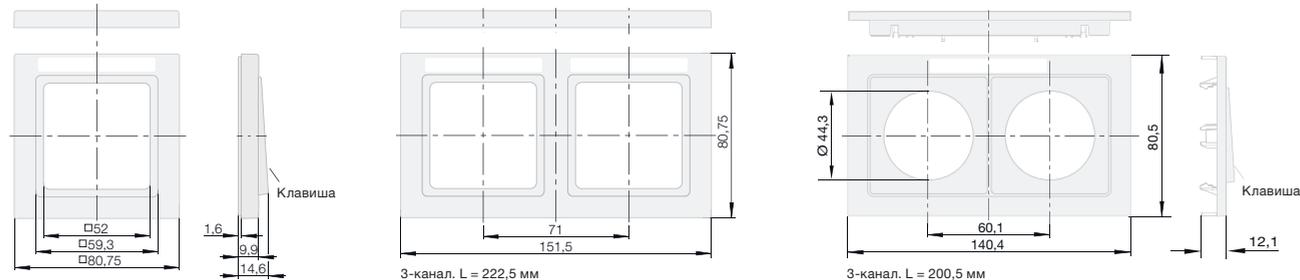
berker Q.3



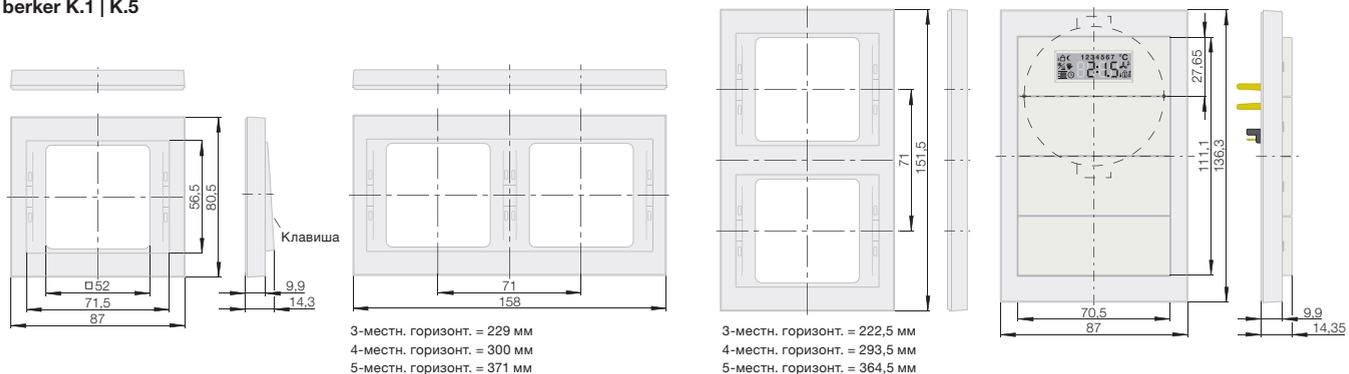
berker Q.7



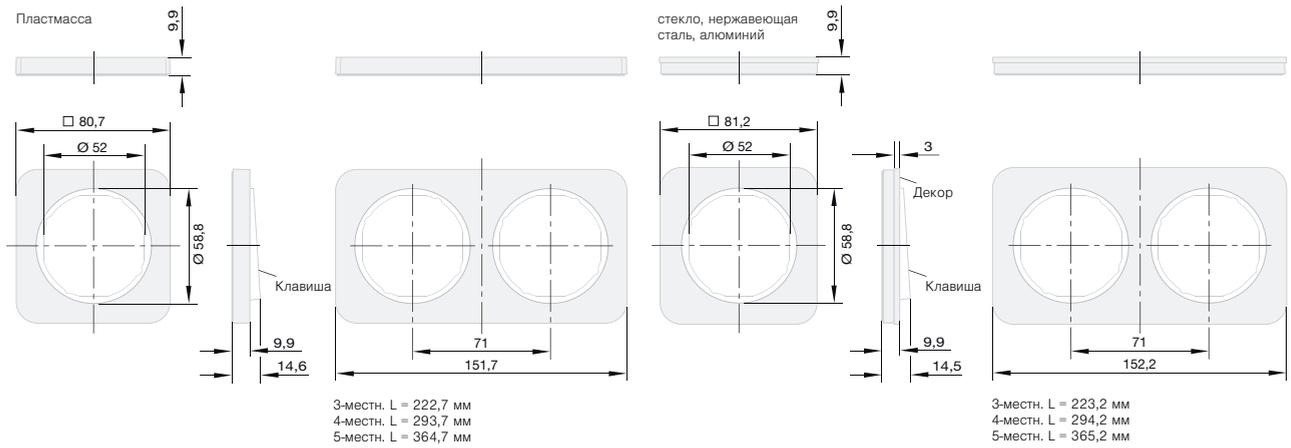
berker Q.9



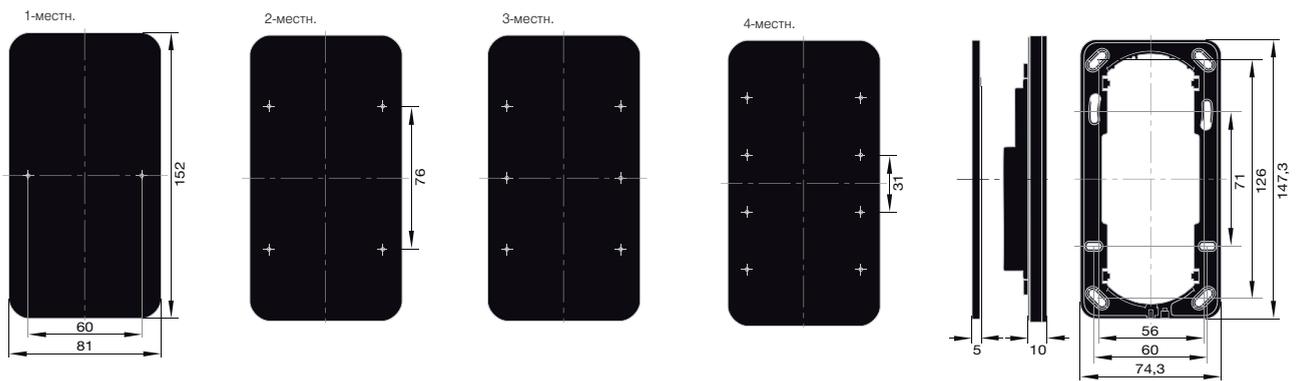
berker K.1 | K.5



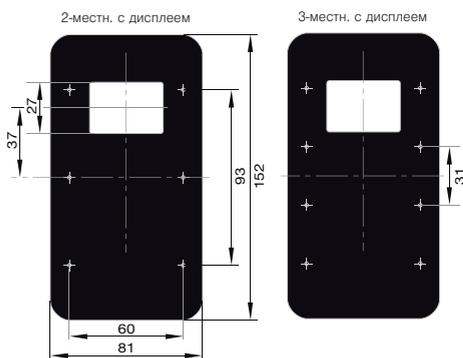
berker R.1



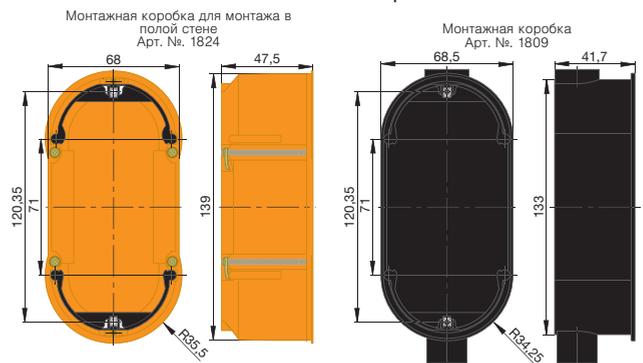
berker R.1 - Датчик касания



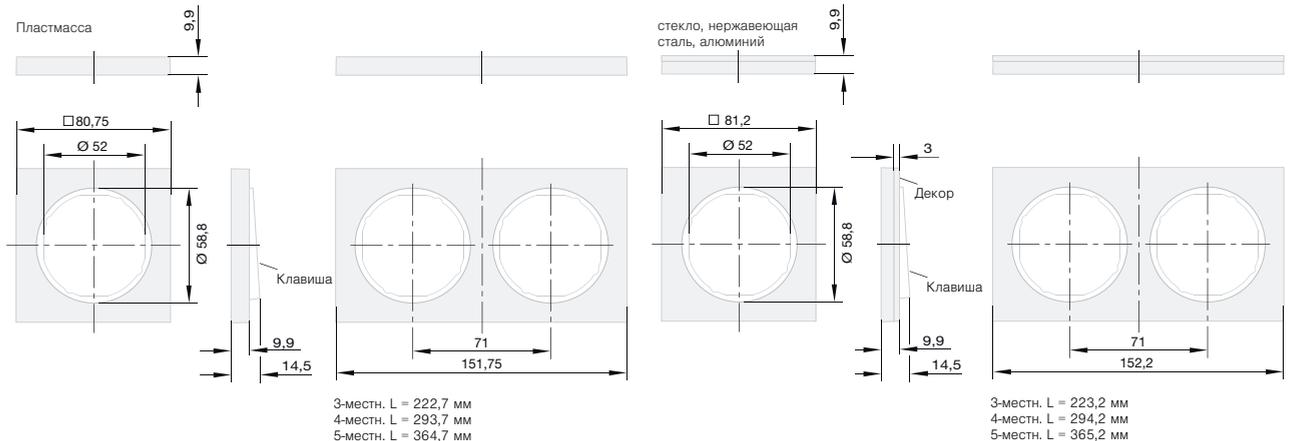
berker R.1 - Сенсор с регулятором температуры



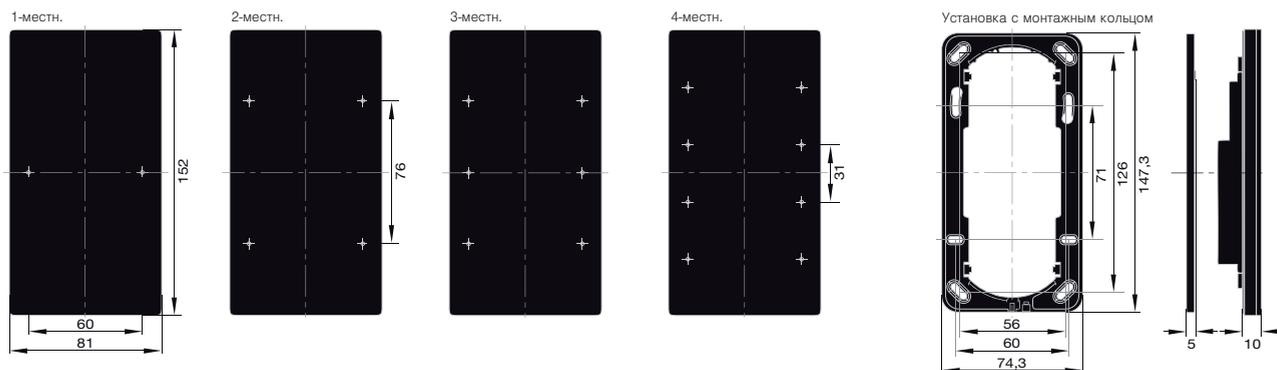
Монтажные коробки



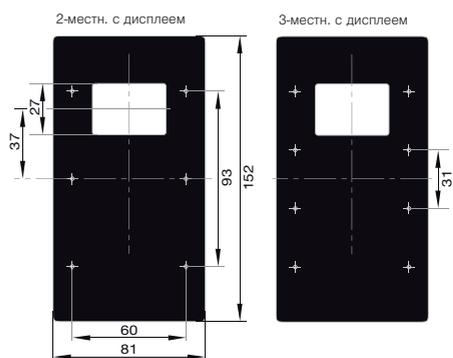
berker R.3



berker R.3 - Датчик касания



berker R.3 - Сенсор с регулятором температуры



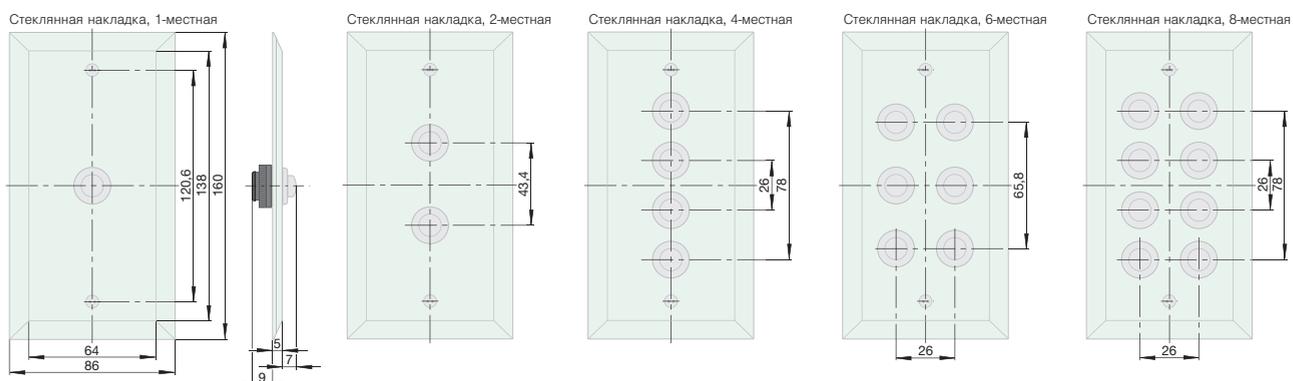
Монтажные коробки



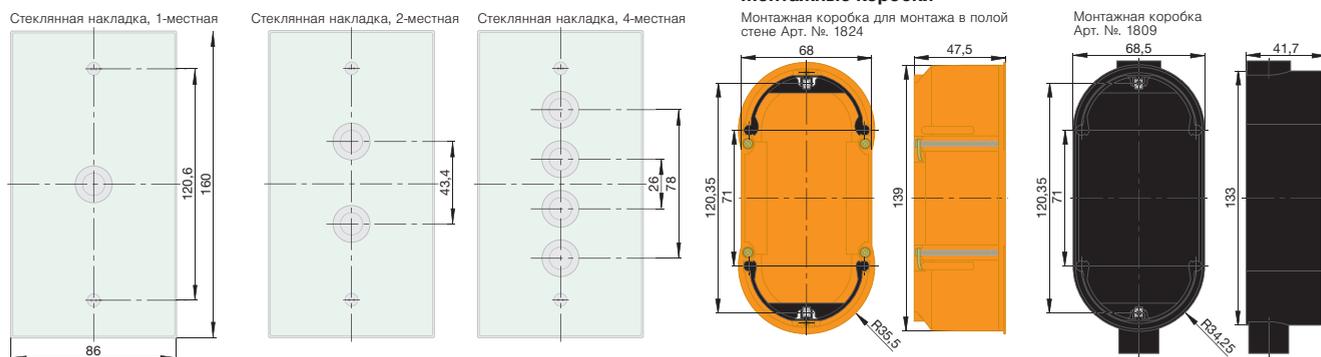
berker R.8



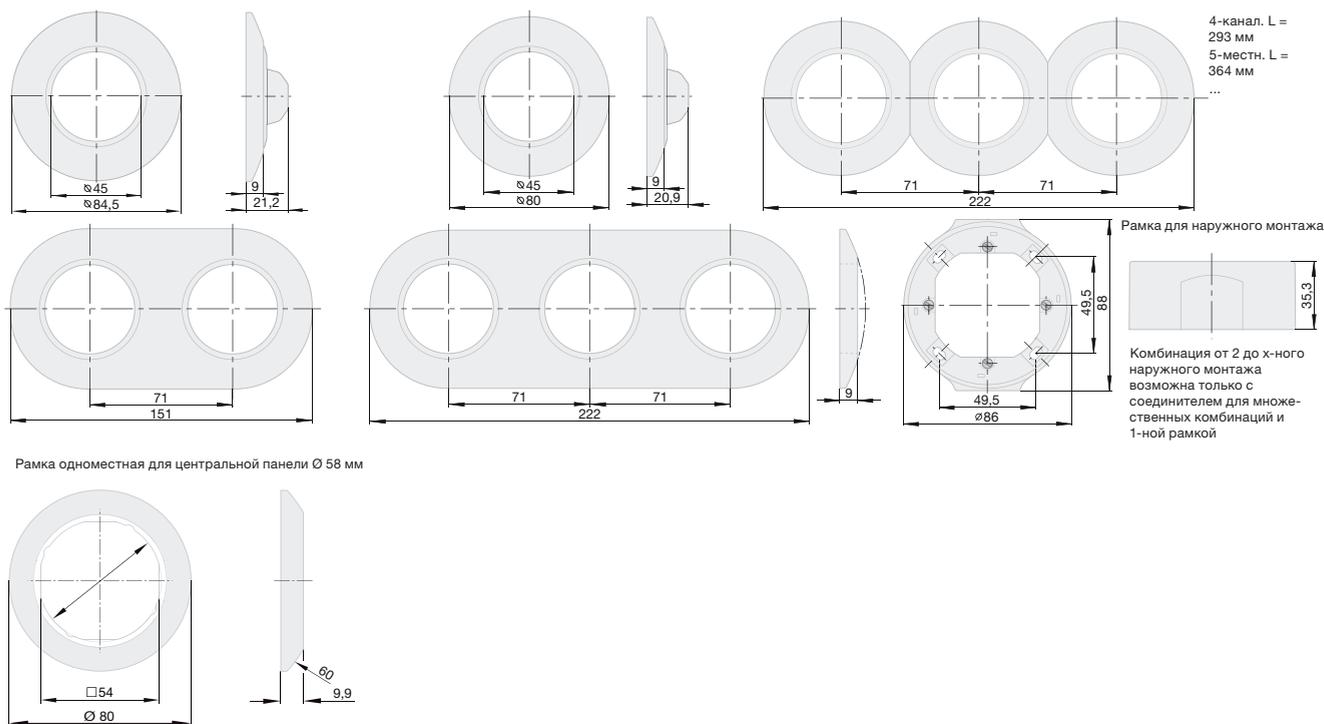
berker TS



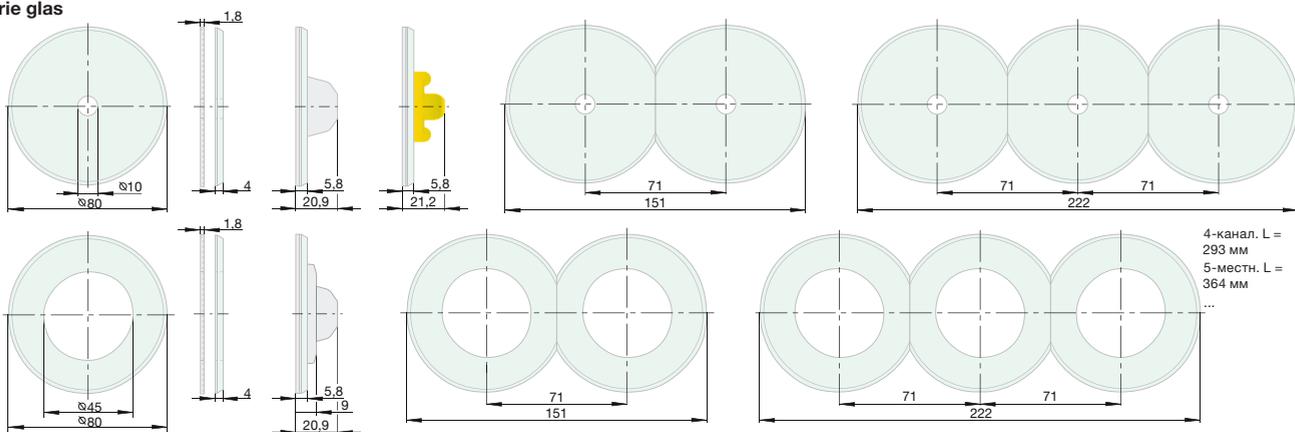
Монтажные коробки



serie 1930 porzellan made by Rosenthal | serie 1930

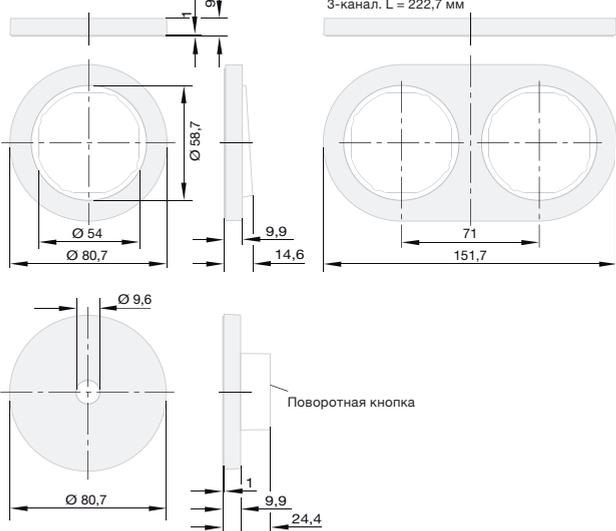


serie glas

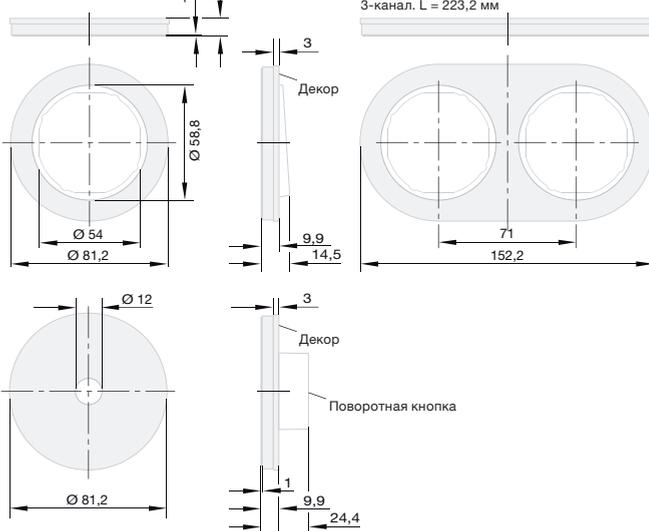


serie R.classic

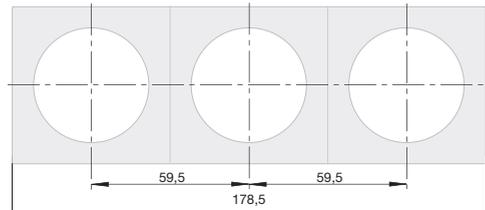
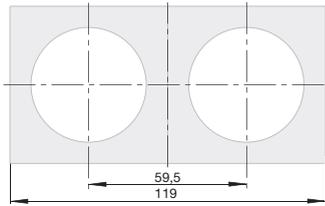
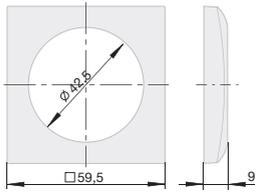
Пластмасса



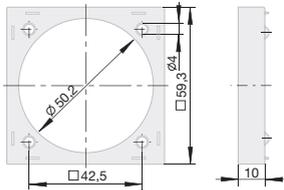
Металл и стекло



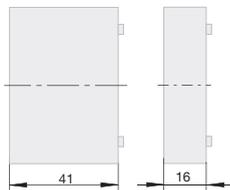
berker integro - design flow



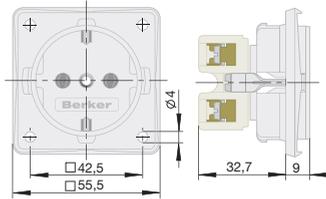
Надстроечное распорное кольцо



Надстроечная коробка

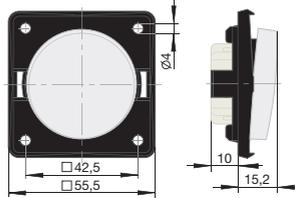


Розетки

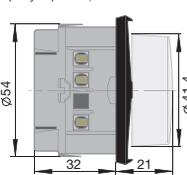


Внимание!
Для крепления вставок необходимо использовать винты с плоской головкой размером M3 или M3,5.

Двухклавишный выключатель/нажимная кнопка



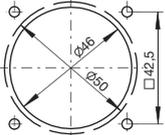
Поворотный диммер с кнопкой регулировки, 400 Вт



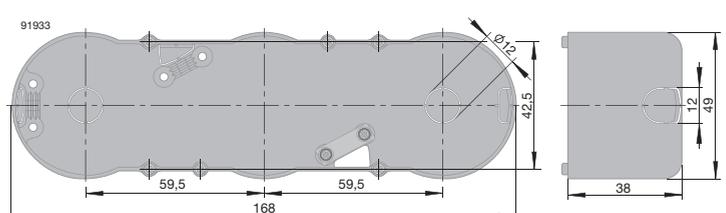
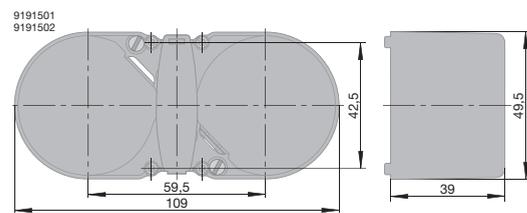
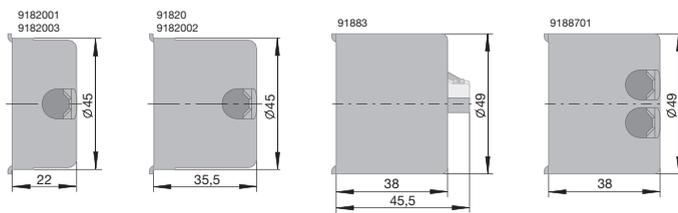
Система	Глубина монтажа
Розетка SCHUKO	32,7 мм
Штепсельная розетка со штырем заземления	29,5 мм
Розетка без защитного контакта «NIEDERLANDE»	29,6 мм
Розетка с защитным контактом «DÄNEMARK»	27,5 мм
Розетка с защитным контактом «SCHWEIZ», тип 13 / Тип 23	28,0 мм
Розетка с защитным контактом «USA/CANADA» NEMA 5-15 R / 6-20 R	19,5 мм
Розетка с защитным контактом «ITALIEN»	34,0 мм
Розетка с защитным контактом «AUSTRALIEN»	16,5 мм
Розетка без защитного контакта «EURO-AMERIKANISCHER STANDARD»	21,3 мм
	20,5 мм

berker integro - design flow

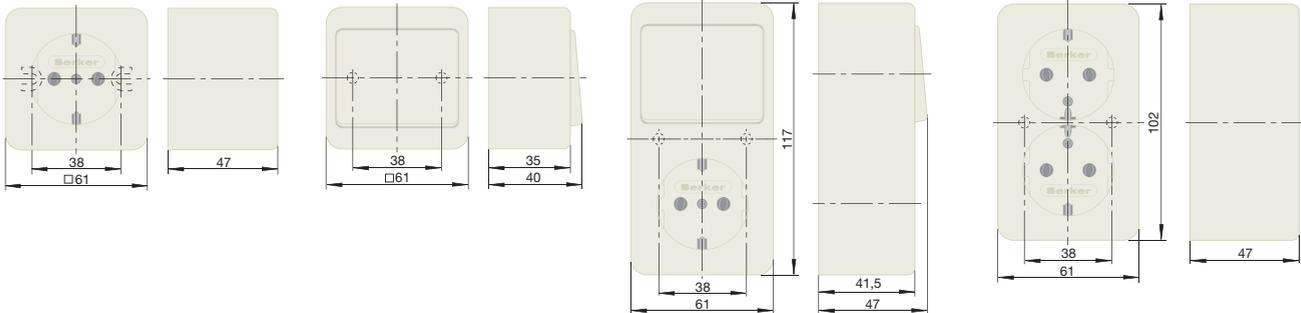
Отверстие для установки
Ø 46 мм или Ø 50 мм
в зависимости от монтажной
коробки



Розетки с контактной защитой



Наружный монтаж



Технические
характеристики

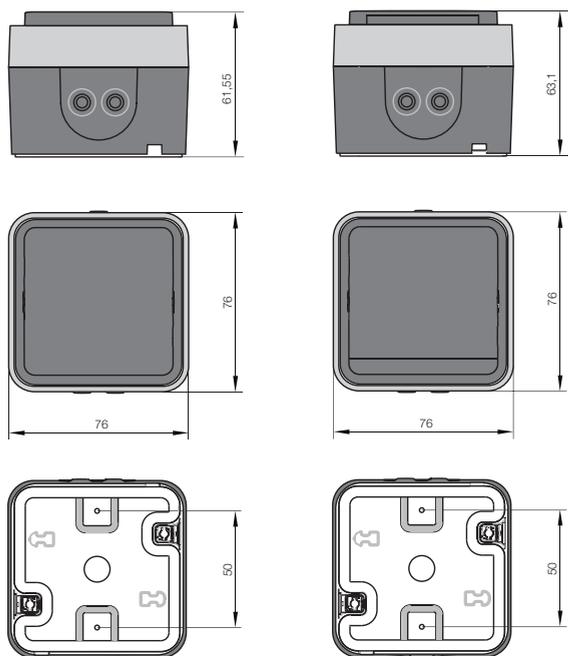


Рис 1: Выключатель/кнопка (слева), розетка SCHUKO с откидной крышкой (справа)

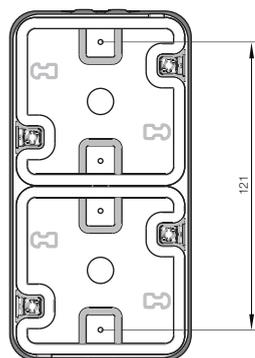
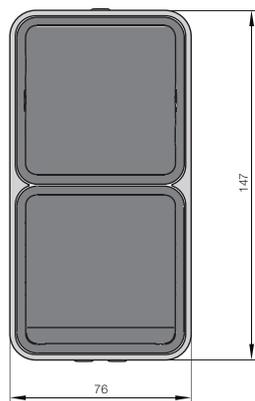
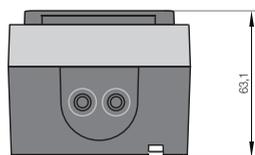


Рис 2: Комбинация переключателя на два направления/розетки SCHUKO с откидной крышкой

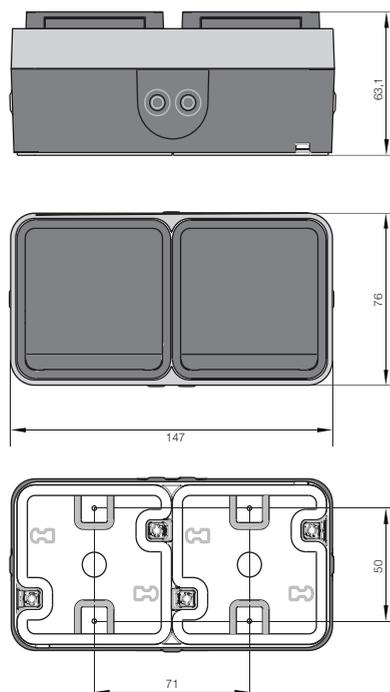


Рис 3: Розетка SCHUKO, 2-местная с откидной крышкой

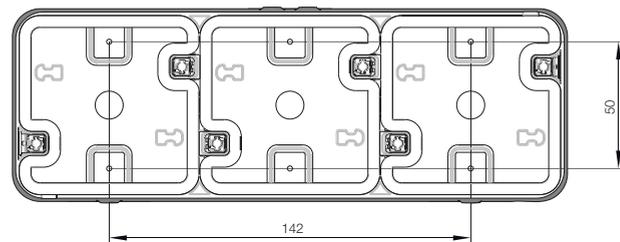
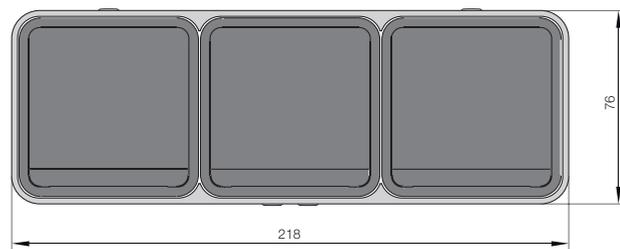
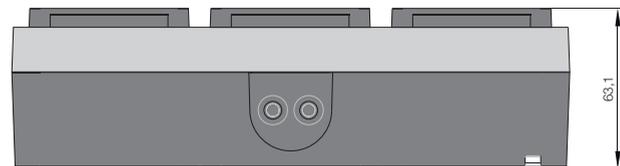


Рис 4: SCHUKO, 3-местная с откидной крышкой

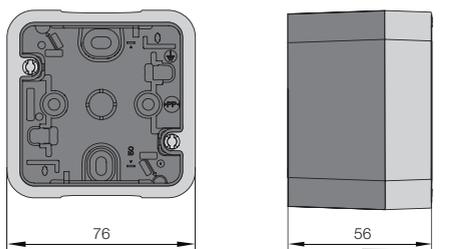


Рис 1: Корпус для наружного монтажа

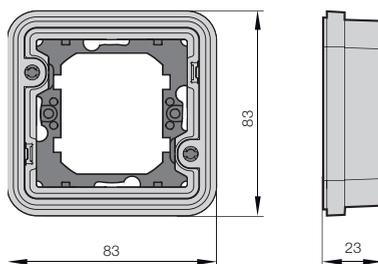


Рис 5: Рамка 1-местная для скрытого монтажа

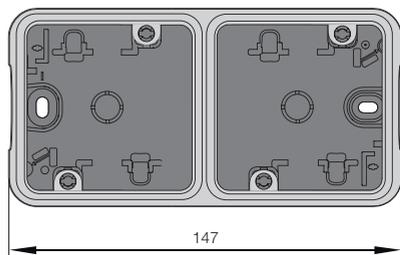


Рис 2: Корпус 2-местный, для наружного монтажа

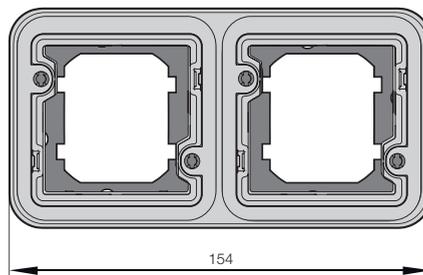


Рис 6: Рамка 2-местная для скрытого монтажа

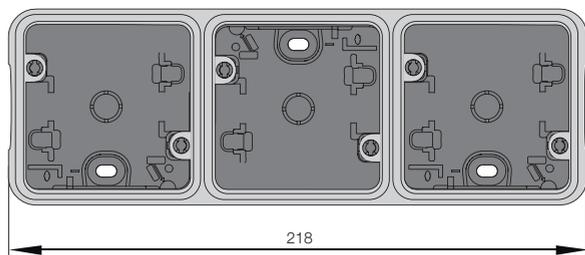


Рис 3: Корпус 3-местный, для наружного монтажа

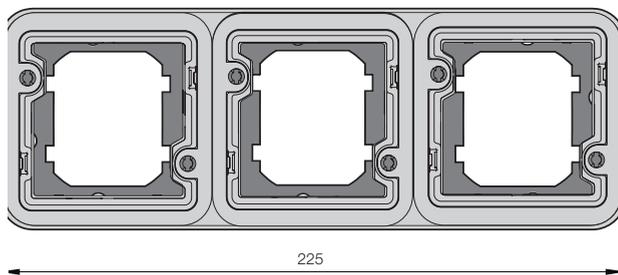
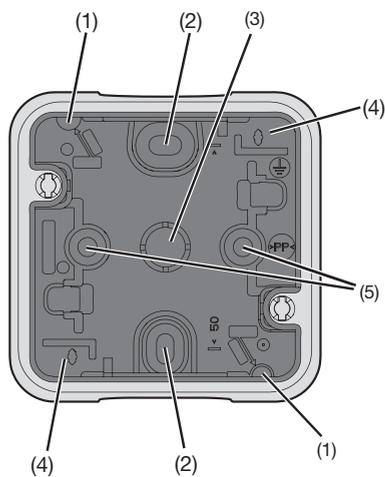


Рис 7: Рамка 3-местная для скрытого монтажа



- 1 Отверстия для отвода конденсата (при необходимости можно проделать справа внизу)
- 2 Овальные монтажные отверстия
- 3 Ввод кабеля с обратной стороны
- 4 Места фиксации для 2-контактных соединительных зажимов Wago
- 5 Круглые монтажные отверстия

Рис 4: Монтаж коробки для наружного монтажа

Указания по чистке и уходу



Для поверхностей из пластмассы, металла или стекла:

Для очистки поверхности используйте влажную мягкую безворсовую ткань. При сильном загрязнении рекомендуется использовать разведенные в воде бытовые чистящие средства на основе мыла. Поверхности из натуральных материалов с открытыми порами чувствительны к загрязнениям. Для очистки таких поверхностей использовать только сухую безворсовую ткань.

Для поверхностей из нержавеющей стали:

Агрессивные внешние воздействия или обработка неподходящими чистящими средствами могут повредить материал. На металле могут образоваться ржавчина или цветные дефекты. С целью очистки и ухода, мы рекомендуем несколько раз в год обрабатывать данные поверхности специальными средствами для нержавеющей стали. Соблюдайте руководство по эксплуатации соответствующего средства, так как некоторые средства для нержавеющей стали не подходят для обработки поверхностей из пластмассы и поверхностей с металлизированным покрытием.

Важно для всех поверхностей:

Абразивные чистящие средства и полироли, а также чистящие средства, содержащие кислоты (растворяющие известковый налет) и хлор, с большой вероятностью могут привести к повреждению любых видов поверхностей. Кроме того, лакированные поверхности не должны контактировать со спиртосодержащими чистящими средствами.

Графические знаки в изображении малого разрешения

Чтобы упростить проектирование с помощью графических знаков, наряду с общепринятыми графическими знаками мы разработали свои, в соответствии с нормами, или воспользовались знаками, уже известными на рынке.

Некоторые из новых основных деталей:

-  Электронное устройство
-  Щуп, замыкающий контакт
-  Щуп, размыкающий контакт
-  Щуп, переключающий контакт
-  Щупы, направленные друг к другу или друг в друга, соответствует общей входной клемме
-  Щупы, направленные друг от друга, соответствует раздельной выходной клемме
-  Крышка
-  Устройство KNX
-  Радиочастота на два направления
-  Инфракрасный ИК
-  Пассивный инфракрасный датчик движения
-  Пассивный инфракрасный датчик присутствия
-  Штекерный соединитель USB
-  Двойной вход
-  Сенсоры

Розетки без защитного контакта

-  Розетка без защитного (заземляющего) контакта
-  2-местная/двойная штепсельная розетка без защитного контакта
-  Розетка без защитного контакта с повышенной защитой от детей
-  Зарядные розетки с USB-разъемом

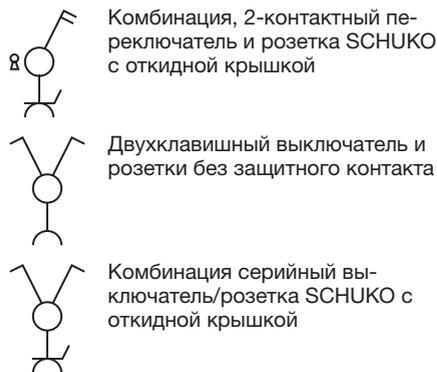
Штепсельные розетки с защитным контактом

-  Штекеры SCHUKO
-  Розетка SCHUKO
-  2-местная/двойная штепсельная розетка SCHUKO

-  Тройная розетка SCHUKO
-  Розетка SCHUKO с повышенной защитой от детей
-  2-местная розетка SCHUKO с повышенной защитой детей
-  3-местная розетка SCHUKO с повышенной защитой детей
-  Розетка SCHUKO с откидной крышкой
-  2-местная розетка SCHUKO с откидной крышкой
-  3-местная розетка SCHUKO с откидной крышкой
-  Розетка SCHUKO с откидной крышкой и усиленной защитой от прикосновений
-  Розетка SCHUKO с откидной крышкой и замком
-  2-местная розетка SCHUKO с откидной крышкой и замком
-  Розетка SCHUKO, освещенная
-  Розетка SCHUKO, освещенная, с повышенной защитой от детей
-  Розетка SCHUKO, освещенная с откидной крышкой
-  Розетка SCHUKO, отключаемая, с повышенной защитой от детей
-  Розетка SCHUKO с защитой от перенапряжения
-  Розетка SCHUKO с устройством защитного отключения (УЗО), повышенной защитой от детей
-  Трехфазный штекер 3P + N + PE
-  Трехфазная розетка SCHUKO с откидной крышкой 3P + N + PE

Выключатель

-  Выключатель
-  Выключатель 2-полюсный
-  Выключатель с 2 полюсами с подсветкой/контрольным включением
-  Выключатель 3-полюсный
-  Выключатель 3-полюсный с подсветкой/контрольным включением
-  Двухклавишный выключатель
-  Двухклавишный выключатель, 1 с подсветкой или 1 с контрольным включением
-  Двухклавишный выключатель, 2 с контрольным включением
-  Трёхклавишный выключатель
-  Выключатель/переключатель
-  Выключатель/переключатель с подсветкой/контрольным включением
-  Крестовой выключатель
-  Крестовой выключатель с подсветкой
-  Двойной выключатель/переключатель
-  Двойной выключатель/переключатель с подсветкой
-  Переключатель со шнурковым приводом
-  Переключатель со шнурковым приводом с подсветкой/контрольным включением
-  Механический таймер с 2 полюсами, выкл.
-  Ключевой переключатель на два направления
-  Ключевой переключатель на два направления с 2 полюсами
-  Комбинация выключателя/переключателя и розетки без защитного контакта
-  Переключатель на два направления и розетка SCHUKO, для наружного монтажа
-  Переключатель на два направления и розетка SCHUKO с откидной крышкой, для наружного монтажа
-  Комбинация выключателя/переключателя и розетки SCHUKO с откидной крышкой/контрольным включением



Комбинация, 2-контактный переключатель и розетка SCHUKO с откидной крышкой

Двухклавишный выключатель и розетки без защитного контакта

Комбинация серийный выключатель/розетка SCHUKO с откидной крышкой

Кнопочные выключатели



Кнопка, замыкатель

Кнопка, замыкатель, с подсветкой/контрольным включением

Кнопка, замыкающий контакт с 2 сигнальными контактами

Кнопка, замыкающий контакт с 2 сигнальными контактами, с подсветкой

Кнопка, размыкающий контакт

Кнопка, размыкающий контакт, с подсветкой

Нажимная кнопка, переключающий контакт

Нажимная кнопка, переключающий контакт, с подсветкой

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 1 входом и 1 клавишей

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 1 входом и 1 клавишей, с подсветкой

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 2 отдельными входами и 1 клавишей

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 2 отдельными входами и 1 клавишей, с подсветкой

Кнопка, 1 замыкающий контакт и 1 размыкающий контакт с 2 отдельными входами и 1 клавишей

Кнопка, 1 замыкающий контакт и 1 размыкающий контакт с 2 отдельными входами и 1 клавишей, с подсветкой

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 1 входом и 2 клавишами

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 1 входом и 2 клавишами, с подсветкой

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 2 отдельными входами и 2 клавишами

Кнопка, 2 замыкающих контакта с 2 отдельными входами и 2 клавишами, с подсветкой

Кнопка, 1 замыкающий контакт и 1 размыкающий контакт с 2 отдельными входами и 2 клавишами

Кнопка, 1 замыкающий контакт и 1 размыкающий контакт с 2 отдельными входами и 2 клавишами, с подсветкой

Кнопка, 2 переключающих контакта с 2 отдельными входами и 2 клавишами

Кнопка, 2 переключающих контакта с 2 отдельными входами и 2 клавишами, с подсветкой

Кнопка, 4 замыкающих контакта с 1 входом и 2 клавишами

Кнопка, 4 замыкающих контакта с 1 входом и 2 клавишами, с подсветкой

Кнопка с ключом, замыкающий контакт

Кнопка с ключом, переключающий контакт

Вытяжная нажимная кнопка, переключающий контакт с контактом оповещения

Жалюзийные выключатели/кнопки



Жалюзийный выключатель

Жалюзийные выключатели с 2 полюсами

Жалюзийные замочные выключатели

Жалюзийные замочные выключатели 2-контактные

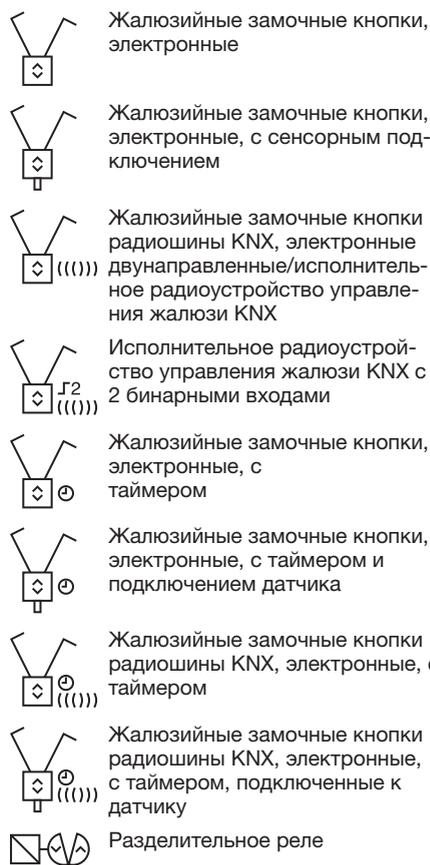
Жалюзийный кнопочный выключатель

Жалюзийные кнопочные выключатели с 2 полюсами

Жалюзийные замочные кнопки

Жалюзийные замочные кнопки 2-контактные

Жалюзийные замочные кнопки электронные



Жалюзийные замочные кнопки, электронные

Жалюзийные замочные кнопки, электронные, с сенсорным подключением

Жалюзийные замочные кнопки радиопоиски KNX, электронные двунаправленные/исполнительное радиоустройство управления жалюзи KNX

Исполнительное радиоустройство управления жалюзи KNX с 2 бинарными входами

Жалюзийные замочные кнопки, электронные, с таймером

Жалюзийные замочные кнопки, электронные, с таймером и подключением датчика

Жалюзийные замочные кнопки радиопоиски KNX, электронные, с таймером

Жалюзийные замочные кнопки радиопоиски KNX, электронные, с таймером, подключенные к датчику

Разделительное реле

Специальные выключатели/кнопки



Карточные выключатели для гостиниц, замыкающий контакт

Карточные выключатели для гостиниц, замыкающий контакт, с подсветкой

Карточные выключатели для гостиниц с переключающим контактом

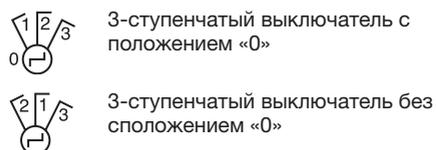
Карточные выключатели для гостиниц с переключающим контактом, с подсветкой

Карточные выключатели для гостиниц, 1 замыкающий контакт и 1 размыкающий контакт с 2 отдельными входами

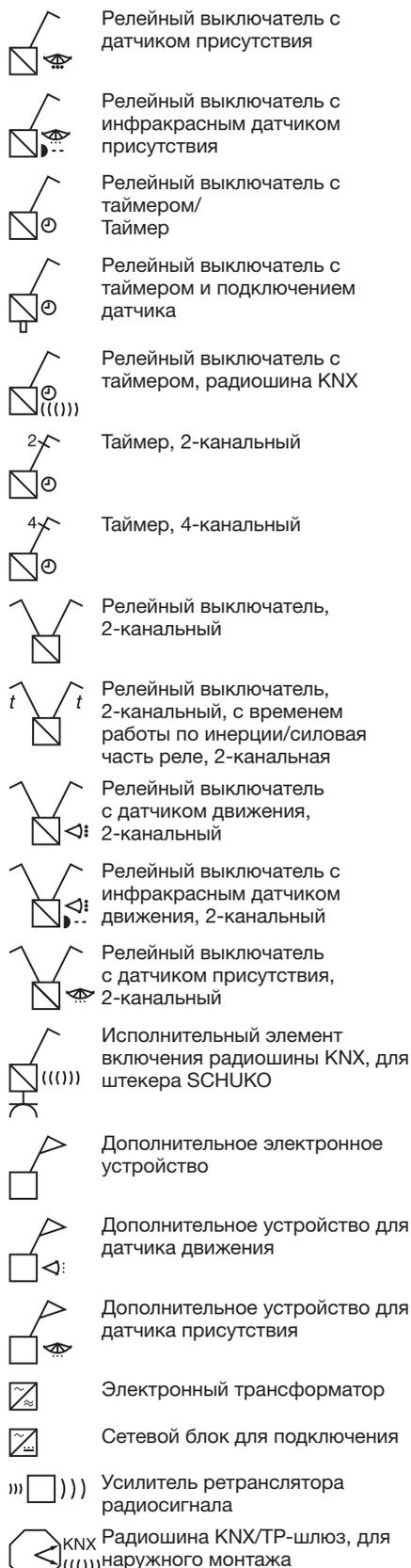
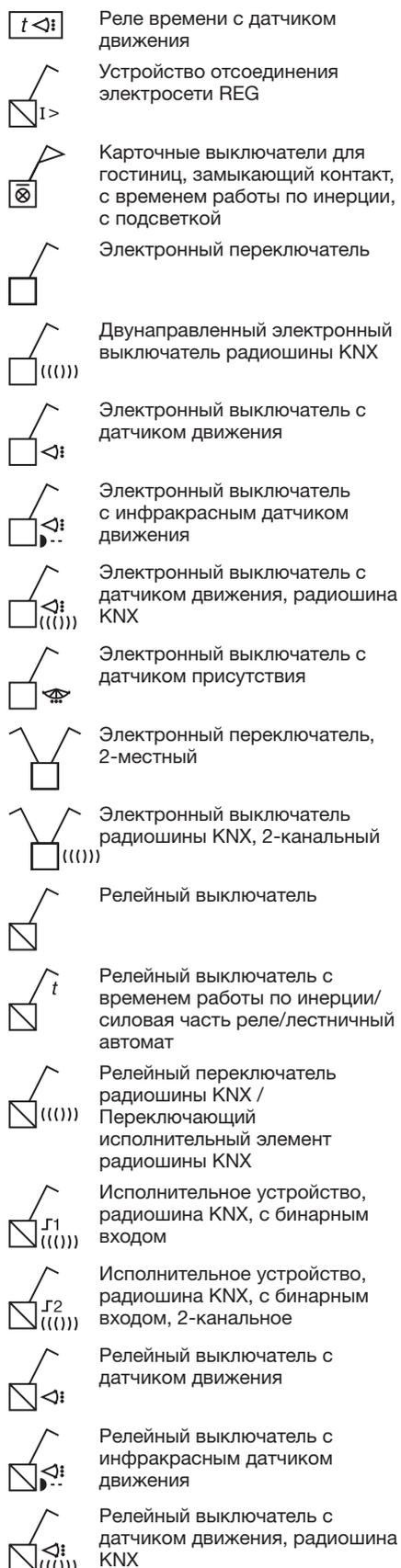
Карточные выключатели для гостиниц, 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт, 2 отдельных входа, с подсветкой

Карточные выключатели для гостиниц, замыкающий контакт с 2 сигнальными контактами

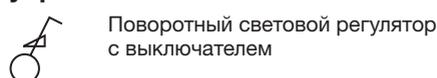
Карточные выключатели для гостиниц, замыкающий контакт с 2 сигнальными контактами, с подсветкой



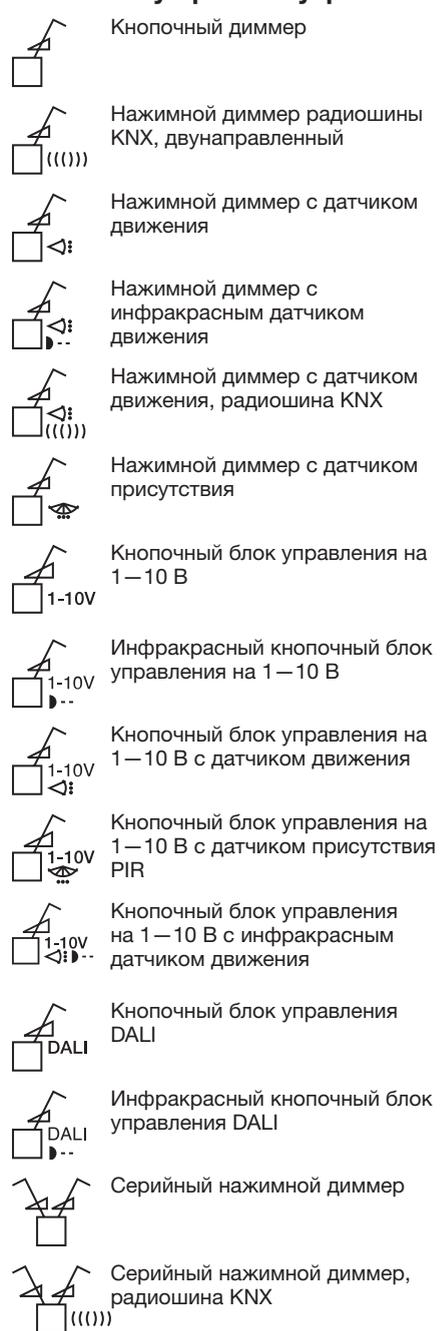
Электронные переключатели/компоненты



Поворотный световой регулятор Поворотные устройства управления



Нажимной диммер/нажимные Нажимные устройства управления



- Исполнительное устройство диммера, радиосигна KNX, 4-канальное
- Усилитель мощности диммера

Общие приложения

- Заглушка
- Кабельный вывод
- Световой сигнал
- Световой сигнал, 2-й

Компоненты без кабельного соединения

- Пульт управления, радиосигна KNX, 2-канальный
- Ручной радиопередатчик KNX, 4-канальный
- Пульт управления, радиосигна KNX, 6-канальный
- Пульт управления, радиосигна KNX, 18-канальный
- Вставка для настенного KNX
- Настенный радиопередатчик радиосигна KNX, 2-местный
- Радиодатчик движения KNX
- Ручной ИК-передатчик
- Сервопривод радиосигна KNX
- coviva-Smartbox

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ/ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЯ

- Розетка для стерео-динамиков
- Розетка для стереодинамиков
- Антенная розетка для ТВ
- Розетка TAE
- Розетка TDO
- Розетка UAE
- Розетка TAE/UAE
- Гнездо под разъем HDMI
- Розетка VGA
- Гнездо под разъем S-Video
- Гнездо под разъем «тюльпан»
- Гнездо под разъем «тюльпан» и S-Video

- Гнездо USB и гнездовая розетка

Техника безопасности

- Замок-выключатель
- Устройства контроля и оповещения, общее
- Сирена
- Сирена сигнала тревоги с круговым проблеском
- Сигнализаторы дыма
- Радио-сигнализатор дыма
- Датчик повышенной температуры
- Радиодатчик повышенной температуры
- Магнитный контакт
- Магнитный контакт, радиосигна KNX
- Центральное устройство сигнализации
- Центральное устройство сигнализации KNX
- Размыкающий блок-контакт
- Блокирующий коммутационный контакт
- Запорный элемент
- Датчик разбития стекла
- Распределительная клемма сигнала тревоги
- Модуль защиты от перенапряжения
- Устройство защитного отключения (УЗО)
- Ограничитель тока включения

Компоненты управление климатом

- Электро-термический сервопривод
- Регулятор температуры с замыкателем и таймером
- Регулятор температуры с замыкателем, датчиком и таймером
- Регулятор температуры с размыкающим контактом, выключателем и лампой
- Регулятор температуры с замыкателем, датчиком, выключателем и лампой
- Регулятор температуры, реле с переключающим контактом
- Регулятор температуры, реле с переключающим контактом с датчиком
- Датчик температуры

Бытовая радиоэлектронная аппаратура
Дверная коммуникация

- Радио УКВ
- Усилитель

- Док-станция для iPod/iPhone
- Динамик
- Антенна

Клиническая установка

- Розетка выравнивания потенциалов

Сенсоры/входы

- Датчик освещенности
- Датчик ветра
- Датчик осадков
- Датчик освещенности, радиосигна KNX
- Бинарный вход, радиосигна KNX, 2-канальный
- Бинарный вход, радиосигна KNX, 2-канальный

Знаки качества и управляющие символы

Знак качества VDE. Все изделия серий Berker, для которых предусмотрено присвоение знака качества, отмечены этим знаком.

Нидерланды

Австрия

Норвегия

Франция

Дания

Италия

Швеция

Канада

Бельгия

США

Польша

Финляндия

Швейцария

ENEC – это сокращение от European Norms Electrical Certification (Европейские стандарты сертификации электротехнических изделий). Следующее за символом число соответствует органу, выдавшему сертификат. Например, для VDE этот показатель соответствует 10.

Свидетельствует о повышенной устойчивости к нагрузкам на вилочные части соединителей согласно DIN 49400 и DIN 49441, монтажное оборудование из ударопрочного материала, рассчитанное на высокие механические нагрузки.

SV Система аварийного энергоснабжения (дизельный агрегат, VDE 0170: 1994-10), распознается по зеленой центральной панели.

ZSV Дополнительно аварийное электропитание (на батарейках VDE 0170: 1994-10), распознается по оранжевой центральной панели

Монтаж на мебели и в мебели. Устройства можно устанавливать на поверхности с неизвестной степенью воспламеняемости.

Трудновоспламеняемые материалы согласно VDE 0606 T1: 1984-11, соответствуют требованиям Союза страховщиков имущества при установке на деревянные поверхности.

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

RAL Цветовой стандарт Немецкого института обеспечения качества и сертификации

EDV Устройства электронной обработки данных (для специальных цепей) распознаются по красной центральной панели.

Торговые знаки/марки

Зарегистрированный товарный знак зарегистрированного объединения по совместному пользованию коллективным товарным знаком SCHUKO. Этим знаком отмечаются розетки, соответствующие DIN VDE 0620-1 и DIN 49440. Клеммы также могут использоваться как соединительные зажимы.

Зарегистрированный товарный знак объединения по совместному пользованию коллективным товарным знаком EDELSTAHL ROSTFREI.

Зарегистрированная торговая марка ассоциации KNX Association cvba, Брюссель.

Зарегистрированный товарный знак зарегистрированного общества PERILEX.

Классы/типы защиты

Знак VDE, наносимый на средства подавления радиопомех

Защитная изоляция, класс защиты 2

IP (international protection) Обозначает класс защиты устройства от проникновения инородных тел и влаги согласно DIN 40050, IEC 60529.

IP44 Защита от прикосновения к токоведущим деталям проволокой или аналогичными предметами диаметром более 1 мм, а также защита от брызг воды, падающих под любым углом. (защита от прикосновения к токоведущим деталям предметами диаметром более 1 мм, защита от водяных брызг)

IP55 Защита от отложения пыли, а также от тонких струй воды, направленных на корпус под любым углом. (защита от пыли и водяных струй)

IP66 Защита от отложения пыли и сильных струй воды, направленных под любым углом. (пыленепроницаемые, влагозащищенные)

Класс защиты III

Взрывозащита, зона 11

Соответствует IP44, класс защиты IP44 обеспечивается только при наличии соответствующего набора уплотнительных вставок.

Информация по применению/символы

Лампа накаливания

Люминесцентная лампа

Низковольтная галогенная лампа

Светодиод 230 В

Энергоэффективная лампа

Высоковольтная галогенная лампа

Электронный трансформатор

Обычный трансформатор

Монтажная коробка для полых стен

Маркировка для диапазона температур от -25 °C до 40 °C

AX X = люминесцентные лампы – Номинальный ток

см. Техника - Таблица выбора диммера

Датчики движения для скрытого монтажа, монтажная высота 1,1 м

Датчики движения для скрытого монтажа, монтажная высота 2,2 м

Датчики движения для скрытого монтажа, монтажная высота 2,5 м

Реле с микроконтактом Раствор контактов

Полупроводниковый переключаемый элемент

Заземление

Свойства материала

Продукты Berker не содержат материалов из ПВХ или галогенов, за исключением уплотнительной мембраны, а также розеток с контактной защитой, устанавливаемых во встраиваемых системах.

Общие указания

Технические характеристики не имеют обязательной силы. Необходимо неукоснительно соблюдать прилагающееся к продукту руководство по эксплуатации.

Продукты, а также электрические схемы и схема расположения выводов могут отличаться от представленных в каталоге изображений, в частности, в отношении цвета, размера, комплектации, объема поставки.

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

80010000	TJA665	KNX easy - сервер для программирования
75010018	TXA112	KNX - Блок питания 640 мА
75010019	TXA116	KNX - Блок питания 2 x 30 В, 640 мА, REG
75010017	TXA111	KNX - Блок питания 320 мА, REG
75010020	TXA114	KNX - Блок питания 320 мА + 24 В постоянного тока, 640 мА, REG
75910003	TGA200	KNX - Блок питания
75010014	TYF130	KNX - Копплер цвет: светло-серый
75710005	TJA450	Сервер межсетевой операционной системы, Berker domovea
75900035	TJ701A	Программное обеспечение BERKER
75900034	TJ550	Лицензия Berker domovea для дистанционного доступа
75710006	TJA451	Комплект, Berker domovea
75740107	WDI070	Touch Panel 7", Android
75740110	WDI100	Touch Panel 10", Android
75740210	WDI101	Touch Panel 10", Windows
75740216	WDI161	Touch Panel 16", Windows
75900107	WDW070	Корпус для Touch Panel 7", Android
75900110	WDW100	Корпус для Touch Panel 10", Android / Windows
75900116	WDW160	Корпус для Touch Panel 16", Windows
75900207	WDW071	Корпус для Touch Panel 7", Android
75900210	WDW101	Корпус для Touch Panel 10", Android / Windows
75900216	WDW161	Корпус для Touch Panel 16", Windows
80316103	TXA606B	KNX easy - Исполнительное устройство, 6-канальное
80318103	TXA608B	KNX easy - Исполнительное устройство, 8-канальное
80319001	TXA610B	KNX easy - Исполнительное устройство, 10-канальное
80314116	TXA604D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80316105	TXA606D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80318105	TXA608D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80319003	TXA610D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80319004	TXM616D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80319005	TXM620D	KNX easy - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
80341011	TXB601B	KNX easy - Исполнительное устройство, для скрытого монтажа
80342012	TXB602F	KNX easy - Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
80341012	TXB692F	KNX easy - Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
80314119	TXA624C	KNX easy - Исполнительное устройство управления жалюзи
80318108	TXA628C	KNX easy - Исполнительное устройство управления жалюзи
80319010	TXM632C	Исполнительное устройство управления жалюзи, 12-канальное
80314111	TXA624D	KNX easy - Исполнительное устройство управления жалюзи 4-канальное, рядный встраиваемый прибор
80311011	TXA661A	KNX easy - Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное, рядный встраиваемый прибор
80311012	TXA661B	KNX easy - Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное, рядный встраиваемый прибор
80312113	TXA662AN	KNX easy - Исполнительное устройство универсального диммера, 2-канальное (2x300 Вт), рядный встраиваемый прибор
80313007	TXA663A	KNX easy - Исполнительное устройство универсального диммера, 3-канальное, рядный встраиваемый прибор
80314124	TXA664AN	KNX easy - Исполнительное устройство диммера, 4-канальное
75241005	TCC510S	KNX - Датчик присутствия
75241006	TCC530E	KNX - Датчик присутствия, MULTICHANEL
75241003	TCC520E	KNX - Инфракрасный датчик присутствия «Комфорт»
75241004	TCC521E	KNX - Инфракрасный датчик присутствия DALI «Комфорт»
170105	EЕК005	Корпус для открытой установки для датчиков присутствия цвет: полярная белизна, Наружный монтаж
75904001	EE808	Ручной радиопередатчик
75904002	EE807	Ручной радиопередатчик
75214009	TXA304	KNX - Бинарный вход, 4-канальный, 230 В
75219000	TXA310	KNX - Бинарный вход, 10-канальный, 230 В
75216002	TXA306	KNX - Бинарный вход, 6-канальный
75642002	TXB302	KNX - Бинарный вход 2-канальный, для скрытого монтажа
75642003	TXB322	KNX - Бинарный вход
75644002	TXB304	KNX - Бинарный вход 4-канальный, для скрытого монтажа
75644003	TXB344	KNX - Бинарный вход, 4-канальный
75648001	TYB708D	KNX - Универсальный интерфейс «Комфорт», для скрытого монтажа, 8-канальный цвет: черный
160	EK090	Датчик температуры пола / дистанционный датчик
80490002	TXE531	Метеостанция, GPS
75490002	TG053A	Метеостанция, GPS
75000005	TG008	KNX - Присоединительная клемма цвет: красный/черный
80909004	TGM616D	Гребенчатая шина, 6мм2, 8 модулей
80909005	TGM620D	Гребенчатая шина, 6мм2, 10 модулей
80909000	TGM600E	Концевая заглушка для гребенчатой шины

75910001	ST312	KNX - Блок питания 24 В AC цвет: светло-серый
75710015	TYA670D	KNX - DALI-Gateway цвет: светло-серый
75010016	TH210	KNX - IP Рутер цвет: светло-серый
75010012	TH101	KNX - USB-интерфейс данных, цвет: светло-серый
80316303	TXM646T	KNX easy - Исполнительное устройство управления отоплением Triac 230 В ~, 6-канальное
75316303	TYM646T	KNX - Исполнительное устройство управления отоплением Triac 230 В ~, 6-канальное
80316403	TXM646R	KNX easy - Исполнительное устройство управления отоплением Triac 230/24 В ~, 6-канальное с терморегуляторами RTR
75316403	TYM646R	KNX - Исполнительное устройство управления отоплением Triac 230/24 В ~, 6-канальное с терморегуляторами RTR
75314113	TYA604A	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75316102	TYA606A	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75318102	TYA608A	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75319000	TYA610A	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75314114	TYA604B	KNX - Исполнительное устройство управления жалюзи, 4-канальное
75316103	TYA606B	KNX - Исполнительное устройство, 6-канальное
75318103	TYA608B	KNX - Исполнительное устройство, 8-канальное
75319001	TYA610B	KNX - Исполнительное устройство, 10-канальное
75314115	TYA604C	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75316104	TYA606C	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75318104	TYA608C	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75319002	TYA610C	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75314116	TYA604D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75316105	TYA606D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75318105	TYA608D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75319003	TYA610D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75319004	TYM616D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75319005	TYM620D	KNX - Переключающее исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи для емкостной нагрузки
75316017	TYA606E	KNX - Исполнительное устройство, 6-канальное
75341011	TYB601B	KNX - Исполнительное устройство, для скрытого монтажа
75342012	TYB602F	KNX - Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75341012	TYB692F	KNX - Исполнительное устройство/исполнительное устройство управления жалюзи
75314019	TYF646M	KNX - Исполнительное устройство универсальное комнатный актуатор 4/2 канальное 16А, цвет: светло-серый
75314119	TYA624C	KNX - Исполнительное устройство управления жалюзи
75318108	TYA628C	KNX - Исполнительное устройство управления жалюзи
75319010	TYM632C	Исполнительное устройство управления жалюзи, 12-канальное
75314111	TYA624D	KNX - Исполнительное устройство управления жалюзи 4-канальное, рядный встраиваемый прибор
75314023	TYA624A	KNX - Исполнительное устройство управления рольставнями
75318107	TYA628A	KNX - Исполнительное устройство управления рольставнями
75314118	TYA624B	KNX - Исполнительное устройство управления рольставнями, 4-канальное, 24 В, DC, рядный встраиваемый прибор
75341006	TYB692C	KNX - Исполнительное устройство универсальное комнатный актуатор
75311111	TYA661AN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное
75311112	TYA661BN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера, 1-канальное, 600 Вт
75312114	TYA662AN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера, 2-канальное (2x300 Вт), рядный встраиваемый прибор
75313107	TYA663AN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера
75314124	TYA664AN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера, 4-канальное, рядный встраиваемый прибор
75314125	TYA664BN	KNX - Исполнительное устройство универсального диммера, 4-канальное (4x600 Вт), рядный встраиваемый прибор
75710015	TYA670D	KNX - DALI-Gateway цвет: светло-серый
75710016	TYA670W	KNX - DALI-Gateway TW цвет: светло-серый
75316203	TYF656T	KNX - Исполнительное устройство управления отоплением Triac 230 В ~, 6-канальное
75312012	TYF642F	KNX - Исполнительное устройство управлением отоплением Fan coil 2-канальное, цвет: светло-серый
75514001	TYF684	KNX - Аналоговое исполнительное устройство, 4канальное, цвет: светло-серый
75524001	TYF684E	KNX - Аналоговое исполнительное устройство, 4канальное, цвет: светло-серый
75414004	TYF784	KNX - Аналоговый вход, 4-канальный, цвет: светло-серый
75424004	TYF784E	KNX - Аналоговый вход, 4-канальный, цвет: светло-серый

Мы,
компания Hager SE
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel, Германия

заявляем под личную ответственность, что все наши изделия с маркировкой CE со следующими сегментами предложения

- монтажные распределительные щиты и переключающие/защитные приборы
- системы кабель-каналов и подключения рабочих мест
- электроустановочные изделия и устройства управления системы KNX
- домофония и техника безопасности
- энергораспределительные щиты и переключающие/защитные приборы

выполняют требования следующих директив и регламентов ЕС и соответствующих дополнений к ним, если они применимы:

- директива ЕС по низковольтному оборудованию 2014/35/EU
- директива ЕС по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
- директива ЕС о радиооборудовании 2014/53/EU
- директива ЕС об установлении требований экодизайна к энергопотребляющей продукции 2009/125/EG
- директива ЕС об измерительных приборах 2014/32/EU
- директива о строительных материалах (ЕС) № 305/2011
- директива ЕС по ограничению использования определенных опасных веществ в электрооборудовании и электронном оборудовании 2011/65/EU

Данное заявление удостоверяет соответствие названным директивам и регламентам, но не содержит гарантии свойств.

За использование нашей продукции по назначению, создание готовой к эксплуатации установки согласно соответствующим положениям по конструированию, отвечает электротехник.

Маркировка CE нанесена непосредственно на продукт, на упаковку или на дополнительную упаковку.

Компания Hager SE действует по поручению всех своих непосредственных или опосредованных дочерних компаний.

Блискартель, 7 июня 2017 г.



Д-р инж. Доминик Бек
Директор группы Hager по корпоративным стандартам и экономической обстановке

:hager

B.
Berker

ELCOM.



Berker GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Germany

berker.ru
hagergroup.com

Представительство Беркер в России

ООО Беркер Рус
105120, Москва
Artplay
ул. Нижняя Сыромятническая
д. 10, стр. 8, офис 301

+7 (495) 669-05-39