

Техническое руководство

ABB-free@home®

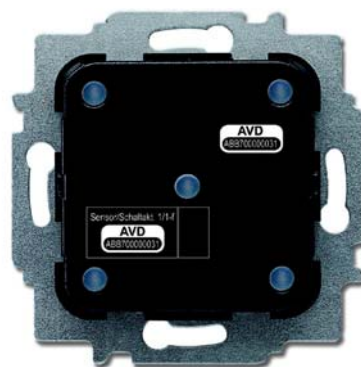
Датчик/активатор выключателя

1/1-кан.; 2/1-кан.; 2/2-кан., беспроводной

SSA-F-1.1.1-WL

SSA-F-2.1.1-WL

SSA-F-2.2.1-WL



1	Информация о руководстве	3
2	Безопасность	4
2.1	Используемые символы и сигнальные слова	4
2.2	Применение по назначению	5
2.3	Недопустимое применение	5
2.4	Целевая группа / квалификация персонала	5
2.5	Безопасность	6
2.6	Окружающая среда	7
3	Устройство и функционирование	8
3.1	Комплект поставки	9
3.2	Обзор моделей	9
3.3	Функции	10
3.4	Общий вид устройства	11
4	Технические характеристики	12
4.1	Типы нагрузок	13
4.2	Габаритные чертежи	14
5	Установка и подключение	15
5.1	Указания по проектированию	15
5.2	Безопасность	15
5.3	Схемы соединений	16
5.4	Встроенный монтаж	17
6	Ввод в эксплуатацию	19
6.1	Привязка беспроводных устройств к точке доступа System Access Point	20
6.2	Идентификация устройств и определение каналов	22
6.3	Варианты настроек для отдельных каналов	27
6.4	Связи	31
7	Обновление	34
8	Управление	34
9	Обслуживание	34
9.1	Очистка	34
9.2	Диагностика неисправностей	35
10	Заметки	36
11	Индекс	37

1 Информация о руководстве

Внимательно изучите настоящее руководство и следуйте всем изложенным в нем указаниям. Это позволит вам обеспечить безопасность при обращении с изделием, его надежную работу и долгий срок службы.

Храните руководство в надежном месте.

При передаче изделия другим лицам руководство следует передать вместе с ним.

ABB снимает с себя ответственность в случае возможного ущерба, вызванного несоблюдением требований руководства.

Для получения дополнительной информации или по вопросам об устройстве обращайтесь в АBB или посетите наш интернет-сайт:

www.abb.com/freeathome

2 Безопасность

Устройство изготовлено в соответствии с действующими на данный момент техническими правилами и безопасно в эксплуатации. Оно прошло необходимые испытания и поставлено в технически безопасном состоянии.

Тем не менее, существуют остаточные риски. Прочитайте и примите к сведению указания по технике безопасности.

ABB снимает с себя ответственность в случае возможного ущерба, вызванного несоблюдением указаний по технике безопасности.

2.1 Используемые символы и сигнальные слова

Следующие сигнальные слова указывают на особые опасности, связанные с использованием устройства, или сопровождают полезные указания.



Опасно!

Опасность для жизни / серьезный вред здоровью

- Предупреждающий символ в сочетании с сигнальным словом «Опасно!» обозначает прямую угрозу для жизни или опасность причинения серьезного (необратимого) вреда здоровью.



Предупреждение!

Серьезный вред здоровью

- Предупреждающий символ в сочетании с сигнальным словом «Предупреждение!» обозначает потенциальную угрозу для жизни или опасность причинения серьезного (необратимого) вреда здоровью.



Осторожно!

Вред здоровью

- Предупреждающий символ в сочетании с сигнальным словом «Осторожно!» обозначает опасность, которая может привести к незначительным (обратимым) травмам.



Внимание

Риск материального ущерба

- Этот символ в сочетании с сигнальным словом «Внимание!» обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению изделия или другого имущества.



Примечание

Этот символ в сочетании с сигнальным словом «Примечание» сопровождает полезные советы и рекомендации по более эффективному использованию изделия.



Предупреждение об опасном электрическом напряжении.

2.2 Применение по назначению

Устройство представляет собой модуль из датчика / активатора для скрытого монтажа в качестве компонента децентрализованной системы.

Назначение устройства предусматривает:

- использование в соответствии с указанными техническими данными,
- монтаж внутри сухих помещений в монтажных коробках для скрытой установки,
- использование предусмотренных на устройстве элементов подключения.

В понятие использования по назначению также входит соблюдение всех указаний из настоящего руководства.

2.3 Недопустимое применение

Любое иное применение, не указанное в разделе главу 2.2 „Применение по назначению“ на стр. 5, считается недопустимым и может привести к причинению вреда людям и имуществу.

ABB не несет ответственность за ущерб, обусловленный недопустимым применением устройства. Все риски несет исключительно пользователь / эксплуатирующая сторона.

Назначение устройства не предусматривает:

- самовольное внесение изменений в конструкцию,
- самостоятельный ремонт,
- эксплуатацию под открытым небом,
- эксплуатацию в помещениях с повышенной влажностью.

2.4 Целевая группа / квалификация персонала

Монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание устройства разрешается осуществлять только специально подготовленным специалистам-электрикам с соответствующей квалификацией.

При этом специалист должен предварительно изучить данное руководство, понять его требования и следовать содержащимся в нем указаниям.

Специалист-электрик обязан обеспечить соблюдение действующих в его стране национальных норм, регламентирующих монтаж, функциональный контроль, ремонт и техобслуживание электроприборов.

Специалист-электрик должен знать «пять правил безопасности» (DIN VDE 0105, EN 50110) и следовать им:

1. Обесточить
2. Заблокировать от повторного включения
3. Убедиться в отсутствии напряжения
4. Заземлить и замкнуть накоротко
5. Укрыть или отгородить соседние детали, находящиеся под напряжением

2.5 Безопасность



Опасно — электрическое напряжение!

Электрическое напряжение! Опасность для жизни и риск возникновения пожара: электрическое напряжение 100 ... 240 В.

При прямом или косвенном контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека. Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть.

- Работы в сети с напряжением 100 ... 240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию.
- Перед монтажом и демонтажом отключите сетевое напряжение.
- Никогда не используйте устройство с поврежденными соединительными кабелями.
- Не снимайте с корпуса устройства прочно привинченные крышки.
- Используйте устройство только в технически исправном состоянии.
- Не вносите изменения в конструкцию устройства и самостоятельно не ремонтируйте его, в том числе отдельные детали или принадлежности.



Внимание! Опасность повреждения устройства в результате внешнего воздействия!

Влажность и загрязнение устройства могут привести к его повреждению.

- При транспортировке, хранении и эксплуатации устройство следует защитить от влаги, грязи и повреждений.

2.6 Окружающая среда



Думайте о защите окружающей среды!

Отслужившие свой срок электрические и электронные приборы запрещается выбрасывать вместе с бытовым мусором.

- Устройство содержит ценные материалы, которые допускают повторное использование. Поэтому после завершения эксплуатации сдайте его в соответствующий пункт приема вторсырья.

Все упаковочные материалы и приборы ABB имеют маркировку и контрольное клеймо для утилизации, проводимой согласно нормам и правилам. Утилизируйте упаковочный материал и электроприборы / их компоненты только путем сдачи в специализированные пункты приема вторсырья и службы утилизации.

Продукция ABB соответствует специальным требованиям законодательства, в частности, Закону ФРГ об электрическом и электронном оборудовании и Регламенту ЕС об обращении с химическими веществами (REACH).

(Директивы EC 2012/19/EC WEEE и 2011/65/EC RoHS)

(Регламент EC REACH и Закон о реализации Регламента (ЕЭС) № 1907/2006)

3 Устройство и функционирование

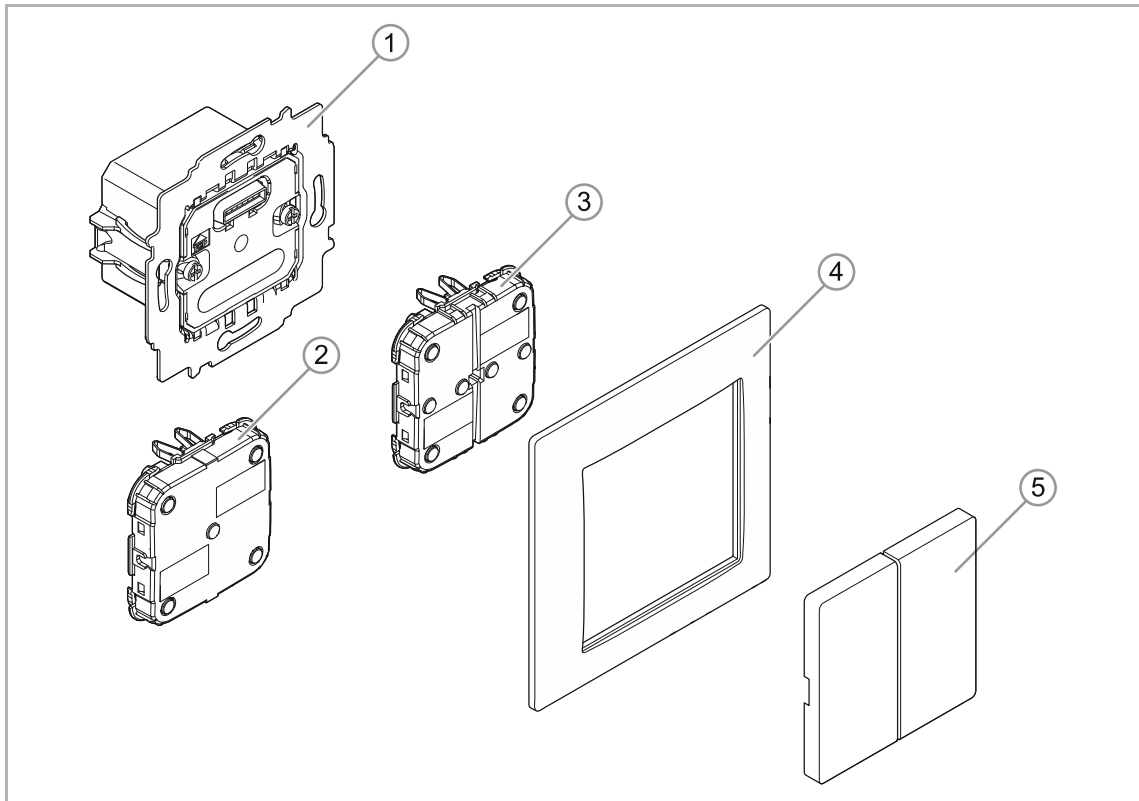


Рис. 1: Общий вид изделия

- [1] Механизм для скрытой установки (с/у)
- [2] Датчик модуля датчик/активатор выключателя 1/1-кан.
- [3] Датчик модуля датчик/активатор выключателя 2/1-кан. и 2/2-кан.
- [4] Рамка (не входит в комплект поставки)
- [5] Клавиша (не входит в комплект поставки)

Устройство представляет собой модуль из датчика / активатора выключателя для скрытого монтажа в качестве компонента децентрализованной системы. Устройство служит как элементом управления, так и активатором для включения электрических нагрузок.

Датчик и активатор скомбинированы в одном механизме для скрытой установки [1]. Каналы датчика и активатора в состоянии поставки уже предварительно запрограммированы (кнопка вверх/вниз: выкл./вкл.; левая клавиша). Однако эти настройки можно при необходимости изменить.

После подключения потребителя переключение последнего может производиться непосредственно через элемент управления.

Другие особенности изделия:

- Зеленые светодиоды для ориентирования и индикации состояния
- Сменные клавиши с соответствующими символами

3.1 Комплект поставки

В комплект поставки входят только механизм для скрытой установки [1] и датчик [2 или 3].
В дополнение к ним необходимо приобрести подходящие клавишу [5] и рамку [4].



Примечание

■ В зависимости от целей применения клавиши могут быть с различными нанесенными на них символами. Дополнительная информация по сериям выключателей представлена в электронном каталоге (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Обзор моделей

Артикул	Наименование изделия	Каналы датчика		Каналы активатора		Нагрузка
SSA-F-1.1.1-WL	Датчик / активатор выключателя 1/1-кан., беспроводной	1		1		1 x 2300 Вт
SSA-F-2.1.1-WL	Датчик / активатор выключателя 2/1-кан., беспроводной	2		1		1 x 2300 Вт
SSA-F-2.2.1-WL	Датчик / активатор выключателя 2/2-кан., беспроводной	2		2		1 x 2300 Вт

Таб. 1: Обзор моделей

3.3 Функции

В таблице ниже представлен обзор возможных функций и вариантов применения устройства:

Символ в польз. интерфейсе	Описание	
	Наименование:	Датчик
	Тип:	Датчик
	Обеспечивается устройством:	Датчик / активатор выключателя
	Назначение:	Элемент управления функциями free@home
	Наименование:	Активатор выключателя
	Тип:	Активатор
	Обеспечивается устройством:	Датчик / активатор выключателя
	Назначение:	Управление включением подключенных нагрузок

Таб.2: Обзор функций

3.4 Общий вид устройства

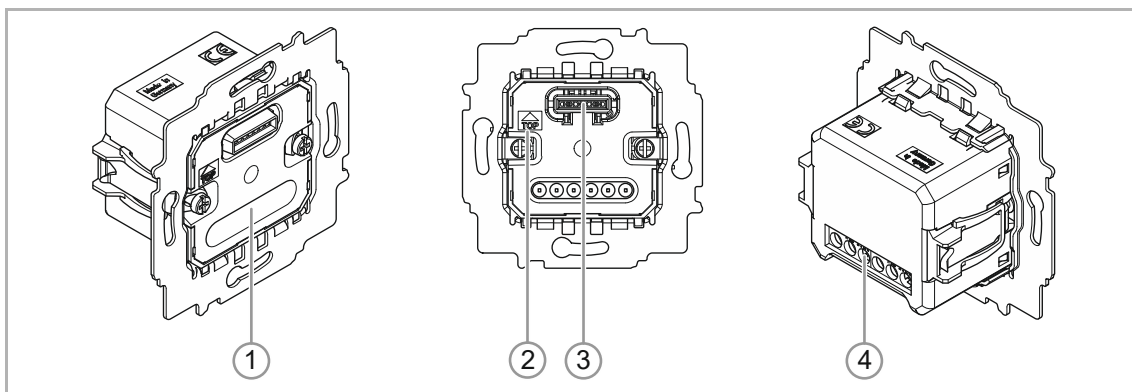


Рис. 2: Внешний вид модуля датчик/активатор выключателя

- [1] Фазовый отвод L
- [2] Маркировка TOP («ВЕРХ»)
- [3] Штекерный разъем для датчика
- [4] Контактный блок

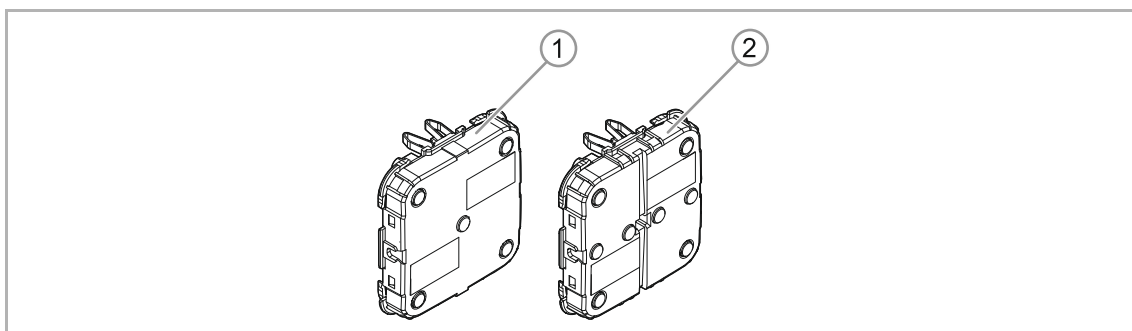


Рис. 3: Датчики

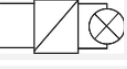
- [1] Датчик модуля датчик/активатор выключателя 1/1-кан.
- [2] Датчик модуля датчик/активатор выключателя 2/1-кан. и 2/2-кан.

4 Технические характеристики

Параметр		Значение
Рабочее напряжение		230 В AC, 50/60 Гц
Подключение		L, N (опция), входы и выходы со связанным потенциалом Винтовой зажим: 2 x 2,5 мм ² неподвижный; 2 x 1,5 мм ² гибкий
Распорка		с защитой от прикосновения и механизмом возврата (опция: с возможностью снятия)
Протокол передачи данных		free@home wireless
Частота связи		2,400–2,483 ГГц
Максимальная излучаемая мощность WL (wireless)		< 15 дБм
Потребляемая мощность		< 1 Вт
Максимальная нагрузка	1-кан. активатор выключателя:	▪ 1 x 10 Ах
	2-кан. активатор выключателя:	▪ 2 x 5 А / 4 Ах
Степень защиты		IP20
Температура окружающей среды		–5 °C ... +45 °C
Температура хранения		–20 °C ... +70 °C

Таб. 3: Технические характеристики

4.1 Типы нагрузок

	Датчик/активатор выключателя 1/1-кан. Датчик/активатор выключателя 2/1-кан.	Датчик/активатор выключателя 2/2-кан.
	2300 Вт	1200 Вт
	2300 Вт / ВА	1000 Вт
	2300 ВА	800 ВА
CFL	2300 Вт	920 Вт
LEDi	типично 100 Вт	типично 2x80 Вт

Таб. 4: Типы нагрузок

4.2 Габаритные чертежи



Примечание

Все размеры указаны в мм. Все описанные в данном руководстве модели устройства имеют одинаковые размеры.

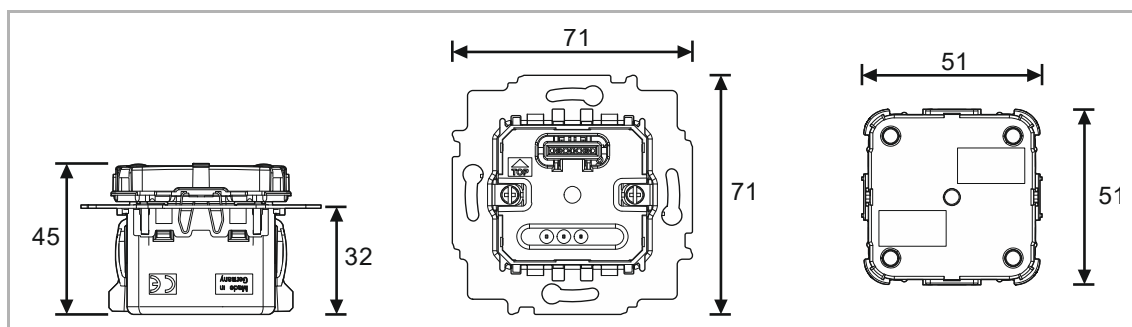


Рис. 4: Размеры (в мм) всех описанных моделей устройства

5 Установка и подключение

5.1 Указания по проектированию



Примечание

Указания по проектированию и применению содержатся в руководстве к системе ABB-free@home®. Данное руководство можно скачать по ссылке www.abb.com/freeathome.

5.2 Безопасность



Опасность поражения электрическим током в результате короткого замыкания!

Опасность для жизни: электрическое напряжение 100 ... 240 В при коротком замыкании на линии низкого напряжения.

- Запрещается проводить вместе линии низкого напряжения и напряжения 100 ... 240 В в одной монтажной коробке с/у!
- При монтаже следует обеспечить пространственное разделение (> 10 мм) цепей тока БСНН относительно других цепей.
- При невозможности соблюдения минимального расстояния следует использовать электронные розетки или изолирующие шланги.
- Соблюдайте полярность.
- Соблюдайте требования действующих нормативов.



Опасно — электрическое напряжение!

К установке устройств должны допускаться только лица, владеющие необходимыми знаниями и навыками в области электротехники.

- При нарушении правил установки вы подвергаете опасности свою жизнь и жизнь пользователей электрооборудования.
- Неправильная установка может стать причиной серьезного материального ущерба (например, в результате пожара).

Минимально необходимые для установки специальные знания и условия:

- Применяйте «Пять правил безопасности» (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Обесточить
 2. Заблокировать от повторного включения
 3. Убедиться в отсутствии напряжения
 4. Заземлить и замкнуть накоротко
 5. Укрыть или отгородить соседние детали, находящиеся под напряжением
- Используйте соответствующее защитное снаряжение.
- Используйте только пригодные инструменты и контрольно-измерительные приборы.
- Выясните тип сети электропитания (TN, IT или TT), чтобы обеспечить предписанные для него условия подключения (классическое зануление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры и т. п.).
- Соблюдайте полярность.

5.3 Схемы соединений

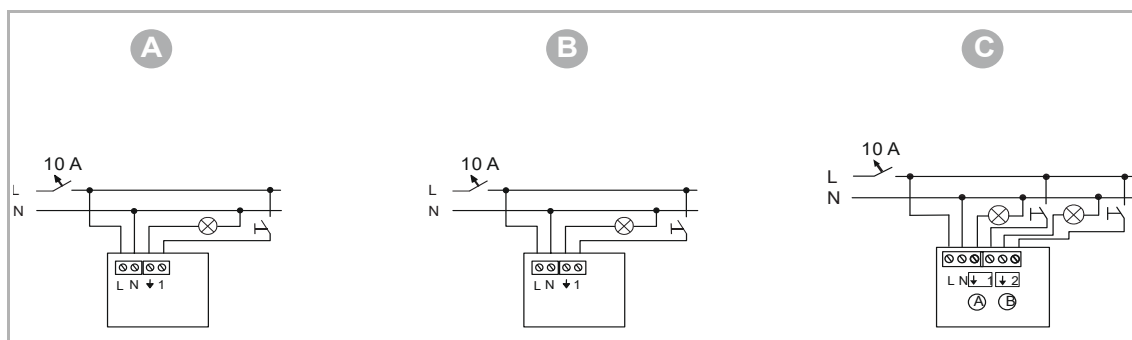


Рис. 5: Электрическое подключение

- Ⓐ SSA-F-1.1.1-WL
- Ⓑ SSA-F-2.1.1-WL
- Ⓒ SSA-F-2.2.1-WL

5.4 Встроенный монтаж



Примечание

Устройства подготовлены для монтажа в монтажные коробки для скрытой установки в сочетании с соответствующими опорным кольцом. Механизм устройства изначально установлен в опорном кольце.

Для монтажа устройства выполните следующие действия:

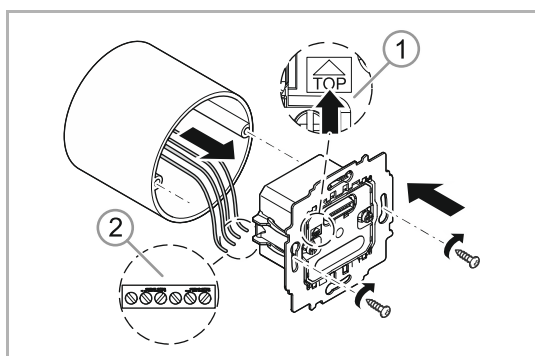


Рис. 6: Установка и подключение



Примечание

Перед монтажом следует снять датчик с механизма с/у!

1. Повернуть устройство в правильное монтажное положение [1].
2. Подключить провод питания 230 В к нижнему контактному блоку [2].



Примечание

Соблюдать правильность разводки!

См. главу 5.3 „Схемы соединений“ на стр. 16.

3. Вставить устройство в монтажную коробку для скрытой установки и прочно зафиксировать его винтами.
4. Установить крышку на датчик (клавиша; здесь только пример одинарной клавиши).

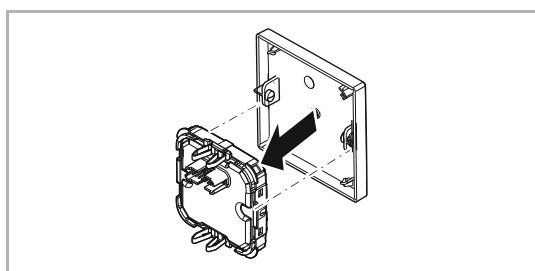


Рис. 7: Монтаж крышки

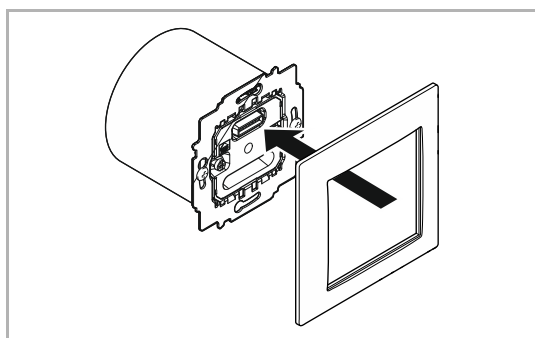


Рис. 8: Монтаж рамки

5. Установить рамку.

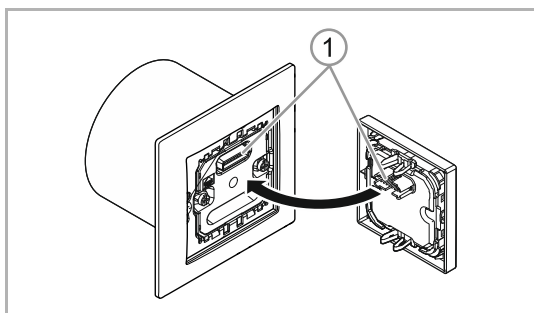


Рис. 9: Монтаж датчика

6. Вставить крышку (с установленным датчиком) в механизм с/у.

Учесть правильное положение штекерного разъема датчика [1].

6 Ввод в эксплуатацию

Ввод устройства в эксплуатацию осуществляется через веб-интерфейс точки доступа System Access Point. Все описания подразумевают, что предварительно выполнены все основные шаги по наладке общей системы. Также предполагается наличие у наладчика общих знаний наладочном программном обеспечении для точки доступа System Access Point.

Точка доступа System Access Point обеспечивает связь между абонентами шины free@home и смартфоном, планшетом или ПК. С ее помощью во время ввода в эксплуатацию осуществляется идентификация и программирование абонентских устройств.

Незапрограммированное устройство первые 30 минут после подачи питания находится в режиме программирования и доступно для регистрации в системе. Запрограммированные устройства передают точке доступа System Access Point данные о своем типе и поддерживаемых функциях.

При первом вводе в эксплуатацию всем устройствам присваиваются универсальные имена (например, «Датчик / Активатор выключателя 1/1-канальный»). Установщик должен изменить эти имена на целесообразные для конкретной системы — например, «Потолочное освещение в гостиной» в случае активатора и т. д.

Затем для реализации дополнительных функций следует выполнить настройку устройства.



Примечание

Общая информация по вводу в эксплуатацию и настройке содержится в техническом руководстве и в онлайн-справке к точке доступа System Access Point.

6.1 Привязка беспроводных устройств к точке доступа System Access Point

Беспроводные устройства free@home сначала следует связать с точкой доступа System Access Point. В процессе привязки устройства обмениваются ключами безопасности.

После привязки между устройствами будет осуществляться зашифрованный обмен данными при их фиксированной связи с точкой доступа System Access Point. Привязанные устройства не смогут связываться с другой точкой доступа System Access Point. Для этого их нужно будет сбросить на заводские настройки.

Для привязки одного или нескольких устройств к системе необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить и подключить беспроводное устройство (устройства) free@home.
2. При помощи смартфона, планшета или ПК вызвать пользовательский интерфейс точки доступа System Access Point.
3. Включить питание беспроводных устройств free@home.

В течение следующих 30 минут устройства будут находиться в режиме программирования.

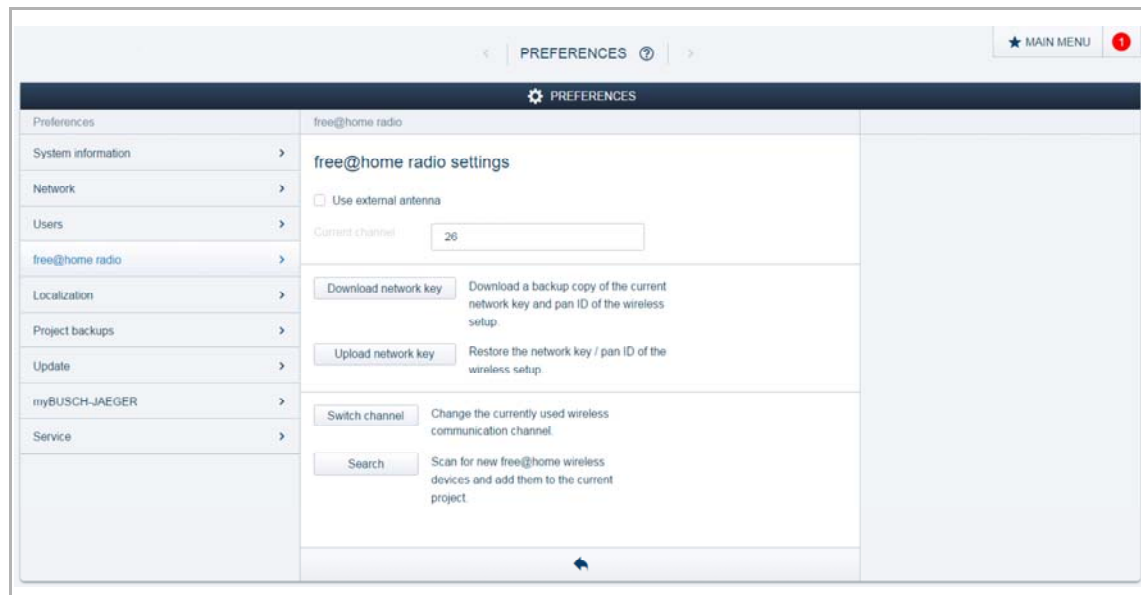


Рис. 10: Привязка беспроводных устройств к точке доступа System Access Point

4. В пользовательском интерфейсе точки доступа System Access Point выбрать пункт «Системные настройки» > «Настройки беспроводных устройств free@home» > «Поиск».

Точка доступа System Access Point поочередно просканирует все беспроводные каналы free@home. Устройства, находящиеся в режиме программирования, автоматически будут добавлены в систему. Через 10 мин после обнаружения последнего устройства процесс сканирования завершается.

Добавленные устройства отображаются в пользовательском интерфейсе в «Списке устройств».

5. Проверить по серийному номеру, все ли установленные устройства были найдены. Если какое-либо из устройств не было найдено, необходимо сбросить его настройки на заводские и запустить процесс сканирования заново.

Возможные причины необнаружения устройств:

- Устройство не находилось в режиме программирования.
- Истекло 30-минутное время программирования.

- Устройство уже привязано к другой системе.

Сброс беспроводного устройства на заводские настройки

1. Выключить питание беспроводного устройства free@home.
2. Нажать и удерживать клавишу внизу слева.
3. Снова включить питание устройства.

Светодиод в течение 10 с будет мигать с малой частотой, затем 5 с часто, затем погаснет.

Восстановлены заводские настройки, устройство готово к новому программированию.



Примечание

Устройства, уже находящиеся в состоянии заводских настроек, повторно сбросить невозможно. Светодиод гаснет на этапе 3.

6.2 Идентификация устройств и определение каналов

Подключенные к системе устройства подлежат идентификации, т. е. в соответствии с их функциями им присваивается помещение и имя.



Идентификация осуществляется посредством функции идентификации пользовательского веб-интерфейса точки доступа System Access Point.

6.2.1 Добавление устройства

1. На панели «Добавить устройство» выделить желаемый вариант применения и перетащить его символ на план помещений в рабочей области.

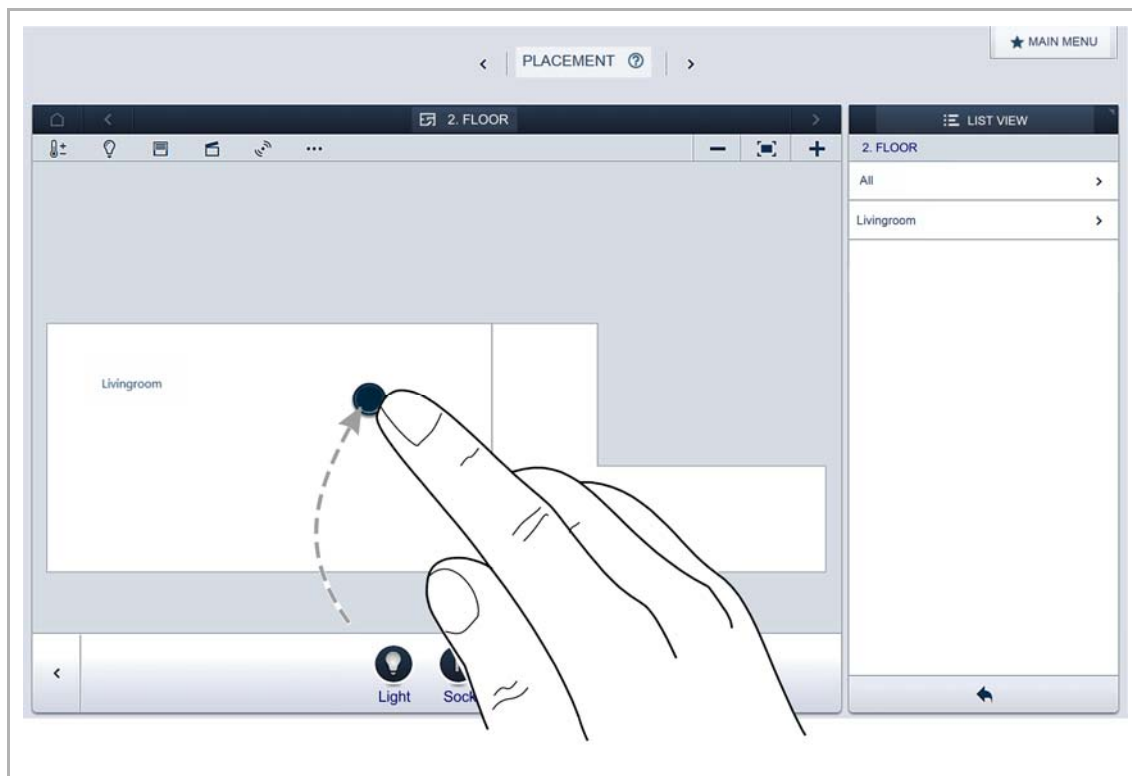


Рис. 11: Перемещение варианта применения из панели добавления

Откроется всплывающее окно со списком всех устройств, подключенных к шине и подходящих для выбранного применения (например, всех активаторов жалюзи, если выбрана функция управления жалюзи).

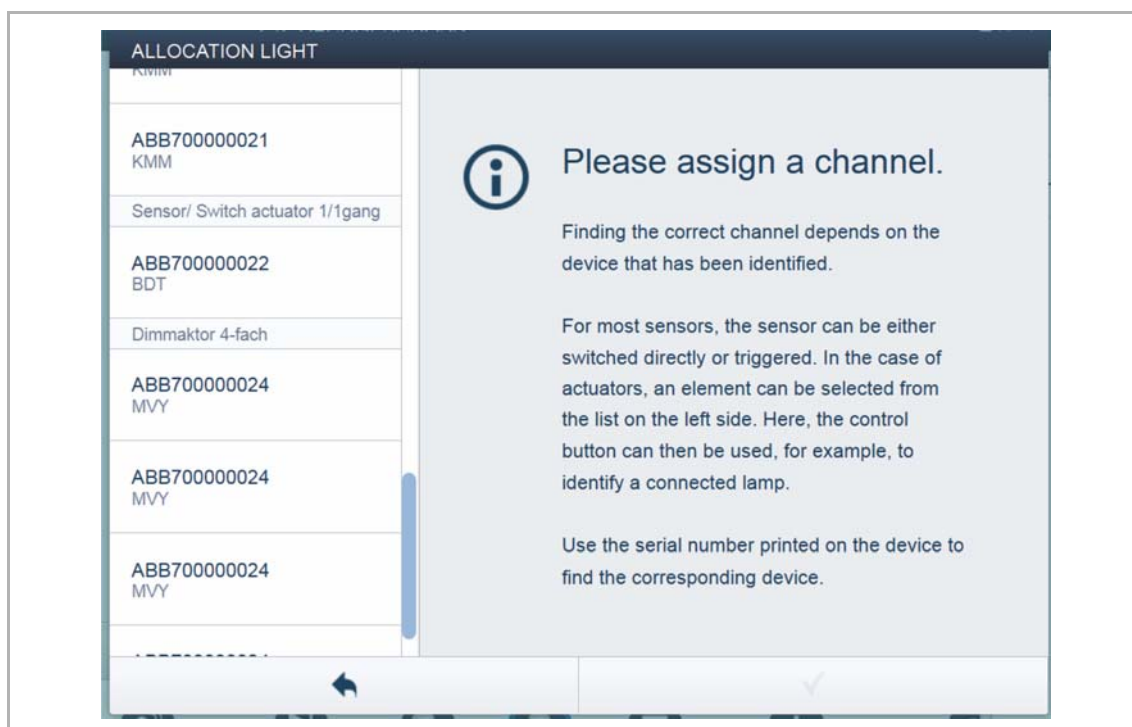


Рис. 12: Всплывающее окно с подходящими устройствами

Идентификация

Идентификация устройства осуществляется по его серийному номеру или путем включения.

Идентификация по серийному номеру

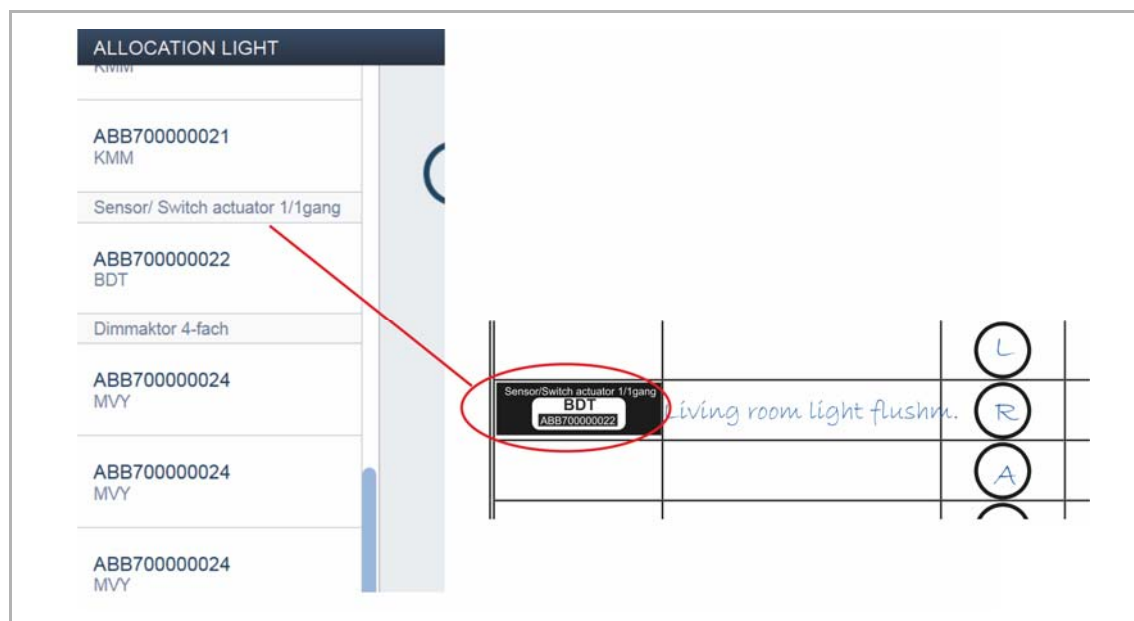


Рис. 13: Идентификация по серийному номеру

- Сравнить серийный номер и короткий ID с идентификационной таблички, вклеенной в схему устройства, с номерами и ID в списке. Идентифицировать искомое устройство и, при необходимости, искомый канал.

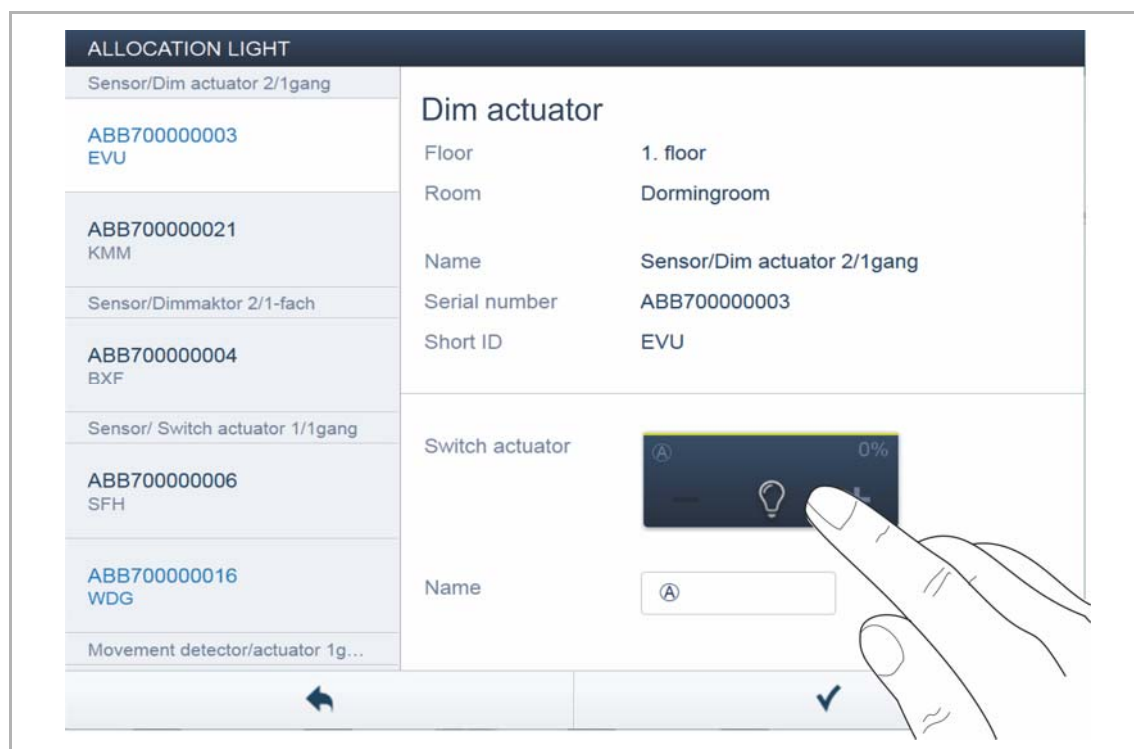
Идентификация путем включения (подходит только для активаторов)

Рис. 14: Идентификация путем включения

1. Выбрать из списка устройство и канал.
2. Нажать кнопку в детализованном виде устройства.
Будет включен подключенный потребитель.
3. Повторять последние два действия до тех пор, пока не будет найдено искомое устройство.

Присвоение имени

Рис. 15: Присвоение имени

1. Ввести легко понятное имя, под которым в дальнейшем должно отображаться применение (например, «Потолочное освещение» или «Жалюзи в гостиной»).
2. Подтвердить ввод кнопкой с галочкой в правом нижнем углу.

Введенные данные будут сохранены.

**Примечание**

Настройки устройства можно изменить с помощью пользовательского веб-интерфейса точки доступа System Access Point.

В случае с предварительно запрограммированными устройствами можно изменить исходные настройки. Тем самым можно влиять на выбор канала. Однако доступ к изменению таких настроек частичный и возможен только с правами уровня «Установщик» (см. онлайн-справку к точке доступа System Access Point). Сам процесс настройки параметров идентичен описанному выше.

6.3 Варианты настроек для отдельных каналов

Для каждого канала определяются общие и индивидуальные настройки параметров.



Настройка осуществляется посредством функции идентификации пользовательского веб-интерфейса точки доступа System Access Point.

Выбор устройства

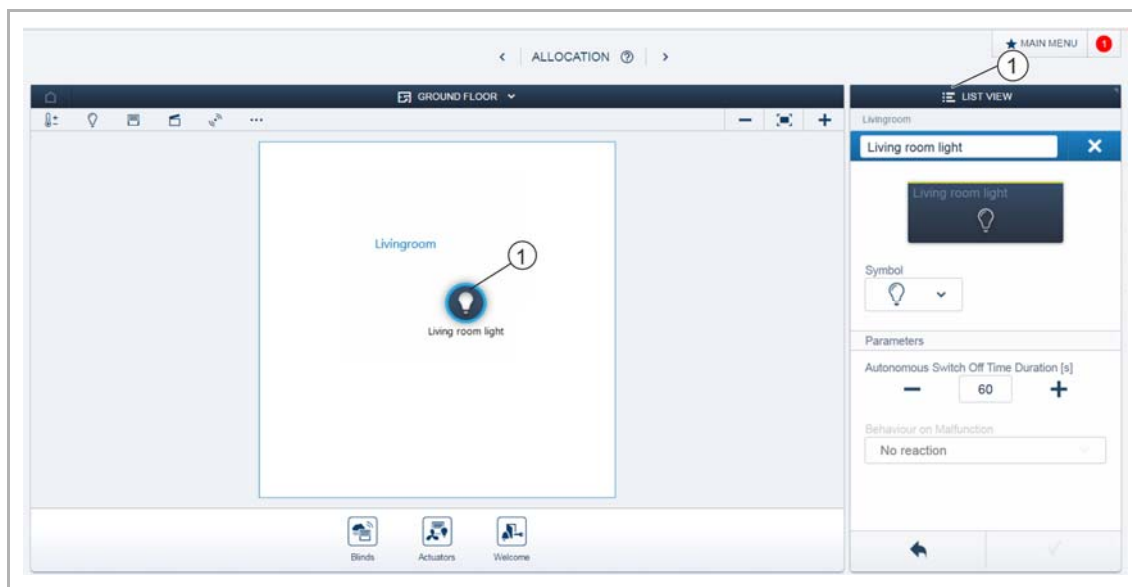


Рис. 16: Выбор устройства

1. Выбрать символ устройства [1] на плане помещений в рабочей области.

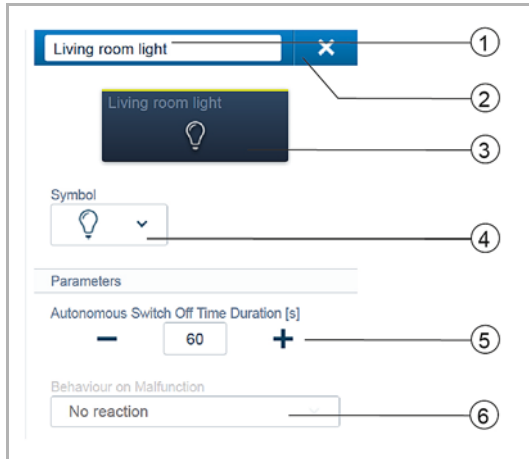
В окне списков [2] будут показаны все доступные настройки для соответствующего канала. Для клавиш (датчиков) нужно выбрать соответствующую клавишу.

Доступны следующие настройки.

6.3.1 Настройки: обзор пунктов меню

Настройка параметров 1/1-канального датчика / активатора выключателя

Настройки активатора



- [1] Изменение имени
- [2] Удаление канала
- [3] Включение активатора экранной кнопкой
- [4] Выбор другого символа
- [5] Настройка времени ожидания в секундах
 - С помощью кнопок «-/+» можно задать время, в течение которого свет будет оставаться включенным после отключения активатором потребителя.
- [6] Действия при неисправностях
 - Только информационное сообщение! Возможность изменения настроек отсутствует.

Рис. 17: Настройки активатора



Примечание

После идентификации можно определить функцию активатора: активатор выключателя, режим отопления, режим отопления с дополнительной ступенью или триггер.

Настройки датчика



- [1] Изменение имени
- [2] Удаление канала
- [3] Выбор клавиши в окне списков

Рис. 18: Настройки датчика

Настройки клавиш

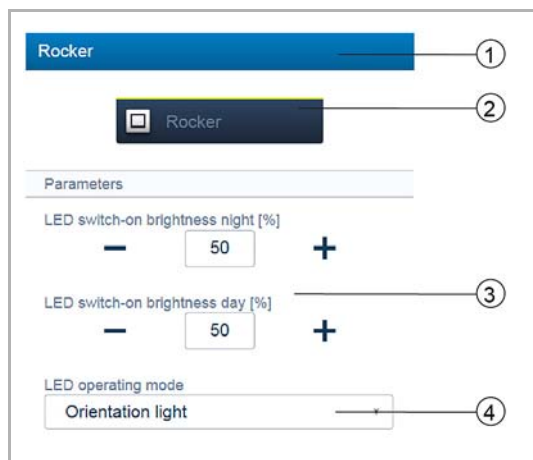


Рис. 19: Настройки клавиш

- [1] Изменение имени
- [2] Включение датчика экранной кнопкой.
- [3] Настройка яркости светодиодной подсветки в % при включении в режимах «день/ночь», с помощью кнопок «-/+»
 - Параметр определяет уровень яркости светодиода в момент включения днем и ночью соответственно.

Примечание

Параметр действует только в том случае, если имеется настроенный временной профиль с функцией «Переключение СИД - день/ночь». Устройство (канал) должно быть связано с этой функцией.



Символ применения

- [4] Выбор режима работы СИД:
 - Подсветка для ориентирования: СИД горит непрерывно
 - Индикация состояния: СИД горит в состоянии включения.

Следующий параметр в предварительно запрограммированных устройствах задан изначально. Во всех остальных устройствах он появляется только после привязки к активатору. Последующая настройка в окне списков осуществляется посредством функции привязки пользовательского веб-интерфейса точки доступа System Access Point.



Рис. 20: Настройка клавиши после привязки активатора

- [5] Выбор функции:
 - Элемент управления
 - Датчик светорегулировки
 - Датчик света на лестничной клетке
 - Датчик принудительного положения ВКЛ/ВЫКЛ.
 - Датчик жалюзи
 - Принудительное положение жалюзи
 - Датчик сценариев (отображается только при выборе функции «Датчик сценариев».
- Длительное нажатие: «Переписать сценарий» / «Сохранить сценарий»

Настройка параметров 2/1-канального датчика / активатора выключателя

Настройки активатора

Аналогично 1/1-канальному устройству.

Настройки датчика

Аналогично 1/1-канальному устройству, но в окне списков отображается две клавиши (левая и правая).

Настройки клавиш

Аналогично 1/1-канальному устройству, но с возможностью настройки двух клавиш (левой и правой).

Настройка параметров 2/2-канального датчика / активатора выключателя

Настройки активатора

Аналогично 1/1-канальному устройству, но с возможностью использования двух каналов активатора.

Настройки датчика

Аналогично 1/1-канальному устройству, но в окне списков отображается две клавиши (левая и правая).

Настройки клавиш

Аналогично 1/1-канальному устройству, но с возможностью настройки двух клавиш (левой и правой).

6.4 Связи

Добавленные с помощью функции идентификации датчики и активаторы могут быть привязаны друг к другу. Это позволяет создавать простые схемы выключения или схемы включения с разных мест.



Привязка осуществляется посредством функции привязки пользовательского веб-интерфейса точки доступа System Access Point.



Примечание

В предварительно запрограммированных устройствах (активаторах выключателей) связь между активатором и датчиком создается автоматически, поскольку они объединены в одном устройстве.

6.4.1 Привязка активатора к датчику



Рис. 21: Привязка активатора к датчику

1. В рабочей области выбрать датчик [1], который необходимо связать с активатором.
2. Выделить активатор [2], который должен работать в связке с выбранным датчиком.
3. Для сохранения изменений нажать на кнопку с галочкой в правом нижнем углу.

Синей соединительной линией будет показана связь между устройствами. Заданные параметры автоматически будут применены к данным устройствам. Применение параметров (в зависимости от количества устройств) может занять несколько секунд. Во время применения на экране отображается индикатор прогресса.

6.4.2 Привязка активатора к дополнительному датчику



Рис. 22: Привязка активатора к дополнительному датчику

1. В рабочей области выбрать второй датчик [1], который необходимо связать с активатором.
2. Выделить активатор [2], который должен работать в связке с выбранным датчиком.
3. Для сохранения изменений нажать стрелку внизу справа.

Дополнительной синей линией будет показана связь между устройствами. После завершения конфигурации датчик может обслуживаться напрямую в месте его установки.

7 Обновление

Обновление прошивки осуществляется через пользовательский веб-интерфейс точки доступа System Access Point.

8 Управление

Управление осуществляется нажатием на отдельные клавиши. Их функции зависят от выбранного варианта применения или заданных по умолчанию настроек.

Клавиши управления имеют широкий спектр функций.



Примечание

В комплект поставки входит только электронный механизм. В дополнение к нему необходимо приобрести подходящие клавишу и рамку.

Дополнительная информация по сериям выключателей представлена в электронном каталоге (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания. В случае повреждения (например, в процессе транспортировки, хранения) не пытайтесь выполнить ремонт самостоятельно. При самостоятельном вскрытии устройства гарантия производителя теряет силу!

Обеспечьте свободный доступ к устройству, необходимый для управления им, проверки, визуального контроля, техобслуживания и ремонта (согл. DIN VDE 0100-520).

9.1 Очистка



Внимание! Опасность повреждения устройства!

- При распылении моющего средства через щели оно может проникнуть внутрь устройства.
 - Не распыляйте моющие средства прямо на устройство.
- При использовании агрессивных моющих средств существует риск повреждения поверхностей устройства.
 - Не используйте едкие вещества, абразивные средства или растворители.

Для очистки устройства используйте мягкую сухую тряпку.

- Если этого недостаточно, можно немного смочить тряпку мыльным раствором.

9.2 Диагностика неисправностей

Если устройство не работает, то на фазовом отводе (L) следует измерить фазовое уменьшение L, чтобы выяснить, передает ли устройство ток при включении. Если устройство передает ток, то причина неисправности не в электронном механизме.

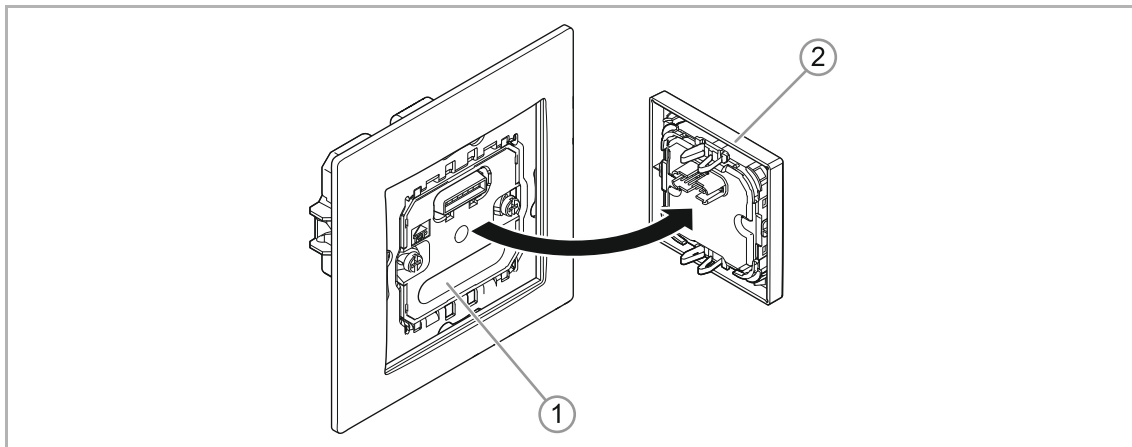


Рис. 23: Фазовый отвод L

1. Снять клавишу и датчик [2].
 2. Ввести щуп измерителя тока в фазовый отвод L [1].
- Считать с дисплея измерителя показания наличия тока.

10 Заметки

11 Индекс

S	
System Access Point.....	19
привязка беспроводных устройств.....	20
A	
Активатор	10
Б	
Безопасность.....	4, 6, 15
Беспроводное устройство	
заводские настройки.....	21
В	
Ввод в эксплуатацию.....	19
Встроенный монтаж.....	17
Выбор устройства	27
Г	
Габаритные чертежи	14
Д	
Датчик	10
Диагностика неисправностей.....	35
Добавление устройства.....	23
З	
Заметки.....	36
И	
Идентификационная табличка.....	24
Идентификация.....	24
Идентификация устройств	22
Информация о руководстве.....	3
Используемые символы и сигнальные слова	4
К	
квалификация персонала.....	5
Комплект поставки.....	9
М	
Меню настроек.....	28
Н	
Настройка параметров	
датчик / активатор выключателя 1/1-канальный.....	28
датчик / активатор выключателя 2/1-канальный.....	30
датчик / активатор выключателя 2/2-канальный	30
Настройки	28
Недопустимое применение	5
О	
Обзор моделей	9
Обновление	34
Обновление прошивки.....	34
Обслуживание	34
Общий вид устройства.....	11
Окружающая среда	7
Ответственность	3
Очистка	34
П	
Применение по назначению.....	5
Присвоение имени	26
С	
Светодиод.....	8
Связи	31
активатор	32
датчик.....	32
дополнительный датчик	33
Степень защиты	12
Схемы соединений.....	16, 17
Т	
Температура	
окружающая.....	12
хранения	12
Технические характеристики.....	12
Типы нагрузок	13
У	
Указания по проектированию.....	15
Управление	34
Установка и подключение.....	15
Устройство и функционирование.....	8
Ф	
Функции.....	10
Ц	
Целевая группа /	5

Предприятие группы компаний
ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

п/я
58505 Lüdenscheid (Люденшайд)

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid (Люденшайд)

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Центральный отдел продаж:

Тел.: +49 2351 956-1600

Факс: +49 2351 956-1700

Примечание

Оставляем за собой право на внесение технических изменений или изменение содержания данного документа в любой момент без предварительного уведомления.

При заказе действуют согласованные детальные описания. ABB не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Сохраняем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Тиражирование, передача содержания третьим лицам или иное подобное использование содержания, в том числе, отдельных его частей, без предварительного письменного разрешения компании ABB запрещаются.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Все права сохранены.