

Радиодатчик присутствия

Артикул N: 0318 02

Артикул N: 0318 04

1. Функция

Радиодатчик присутствия (Рис. 1.а) позволяет обеспечить экономию электроэнергии с помощью включения освещения в зависимости от наличия людей в помещении.

1.а)



Датчик работает с пассивным инфракрасным излучением (PIR) и реагирует на тепловое движение, вызываемое перемещением людей, животных или предметов. Он посылает радиотелеграмму, которая может быть обработана любым исполнительным радиоустройством диммера или переключателя с версией прошивки R2 (см. характеристики исполнительного радиоустройства).

При снижении уровня освещенности ниже установленного значения и регистрации движения датчик присутствия включает соответствующее исполнительное радиоустройство. Таким образом, осуществляется управление освещением в зависимости от уровня освещенности.

Освещение остается включенным до тех пор, пока регистрируется движение. Если движение более не регистрируется, то по истечении установленного времени освещение выключается. Кроме того, освещение выключается, если значение уровня освещенности становится больше установленного значения.



Указание

Если управление освещением должно включаться непосредственно после входа в зону регистрации, рекомендуется включать управление освещением вручную (ср. части 6.2 и 7.2). В противном случае, может пройти несколько секунд до того, как датчик присутствия включит свет, поскольку во избежание ошибочного включения при первичной регистрации движения датчик присутствия реагирует с несколько меньшей чувствительностью, чем датчик движения.

Для осуществления контроля больших площадей, можно использовать большое количество датчиков присутствия, совместно устанавливаемых в систему. При этом, датчик присутствия работает как Master (главный прибор). Все остальные датчики присутствия устанавливаются в качестве Slave (дополнительный прибор).

Описание прибора

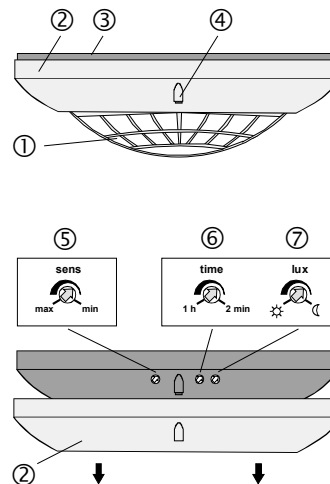
Датчик присутствия состоит из:

- ① сенсорного окна со светодиодом под ним
- ② съемного кольца
- ③ основания
- ④ кнопки

Под съемным кольцом ② находятся три регулятора:

- ⑤ чувствительность
- ⑥ время работы
- ⑦ заданное значение освещенности

1.b)



Указание:

Пожалуйста обратите внимание, что в области инсталляции количество связанных датчиков присутствия ограничено, так как они реагируют на одинаковые окружающие влияния такие как, например, внезапно изменённую внешнюю освещенность, в результате чего они в одно время могут посылать радиотелеграммы, следовательно растёт вероятность неправильного функционирования.

В зависимости от окружающей среды, более 8 связанных датчиков присутствия может привести к неправильному функционированию..

2. Монтаж и ввод в эксплуатацию



Указания по безопасности

Внимание! Монтаж и подключение электроприборов должны производиться только квалифицированным персоналом.

Выбор типа монтажа

Датчик присутствия устанавливается на потолок и контролирует рабочую поверхность снизу (Рис. 2.a).

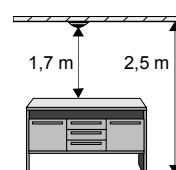
Рис. 2.b: Действительное значение освещенности, измеренное датчиком присутствия ②, переключается совместно на отраженный искусственный ① и дневной ③ свет и зависит от условий отражения от верхней поверхности ④.

Следует избегать попадания прямого солнечного света в окно датчика. Это может привести к повреждению датчика.

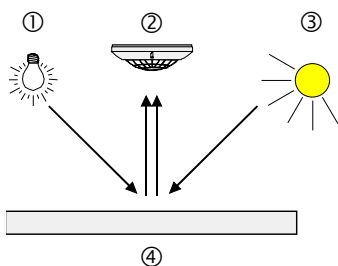
Зону контроля можно при необходимости ограничить с помощью вставной бленды (см. гл. 3).

Датчик присутствия следует устанавливать с защитой от вибрации и вдали от источников тепла (например, освещение, отопление), вентиляторов или вентиляционных шахт. Охлаждающиеся осветительные приборы или движение воздуха (например, из открытого окна) могут быть зарегистрированы и привести к нежелательному включению.

2.a)



2.b)

**Монтаж**

Датчик присутствия крепится на опорную панель после установки батарей и назначения для него приемника радиосигналов.

Для монтажа датчика присутствия необходимо выполнить следующие действия:

1. Прикрепить опорную панель с помощью прилагаемых винтов к потолку (Рис. 2.с ①).
2. Повернуть датчик присутствия на опорной панели на угол прим. 45° в направлении против часовой стрелки до щелчка.

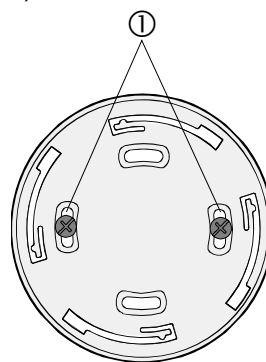
Батареи

Питание датчика присутствия осуществляется с помощью 4 алкалиновых микро-батарей LR 03 (AAA) (не входят в комплект поставки). Запрещается использовать цинково-угольные батареи (R 03) и аккумуляторы.

**Указания по безопасности**

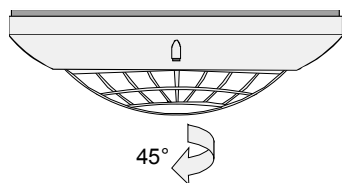
Внимание! Батареи хранить в недоступном для детей месте. Использованные батареи удалять сразу и отправлять на переработку, не загрязняя окружающую среду. Устанавливать только батареи идентичного типа или с аналогичными характеристиками.

2.c)

**Установка или замена батарей**

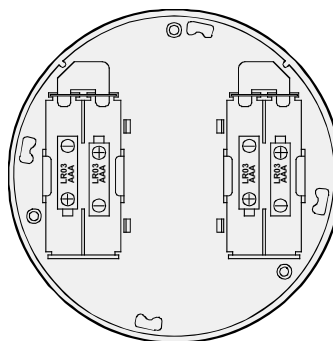
1. Снять датчик присутствия с опорной панели, повернув его на прим. 45° в направлении по часовой стрелке (см. пример на Рис. 2.d).

2.d)



2. Удалить старые батареи из отделения на задней стороне корпуса. Выждать прим. 2 мин перед тем, как устанавливать новые батареи (время для разряда конденсаторов). Следить за соблюдением полярности (Рис. 2.e).

2.e)



- Установить датчик присутствия на опорную панель и повернуть на прим. 45° в направлении против часовой стрелки до щелчка.
- После установки батареи прибор в течение прим. 30 с посылает телеграмму о настройке. В течение этого времени необходимо следить за тем, чтобы ни одно из исполнительных устройств не находилось в режиме настройки. В противном случае может произойти нежелательная настройка.
- На прим. 2 мин вынуть батарею из датчика присутствия (время разряда конденсатора).
- Переключить радиоприемное устройство в режим программирования (см. руководство по эксплуатации "Радиоприемное устройство").
- Вставить обратно батарею. В течение прим. 30 сек датчик присутствия посылает телеграмму. Радиоприемник квиттирует режим закрытия (см. руководство по эксплуатации "Радиоприемное устройство").
- Переключить радиоприемное устройство в рабочий режим (см. руководство по эксплуатации "Радиоприемник").

Настройка радиопередатчика

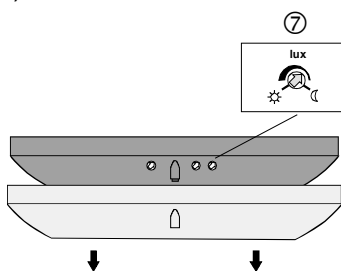
Радиодатчик присутствия должен настраиваться для управления освещением только в **одном** радиоприемном устройстве. Настройка производится исключительно в радиоприемном устройстве.

При настройке чувствительность радиоприемного устройства снижается до прим. 5 м. Расстояние между радиоприемным устройством и назначаемым радиодатчиком присутствия должно находиться в пределах от 0,5 до 5 м.

Настройка - порядок действий

- При настройке первого датчика присутствия в радиоприемном устройстве регулятор освещенности (Рис. 2.f ⑦) не должен быть установлен на символ "Луна" (Mond). Установленный таким образом датчик присутствия идентифицируется как Slave и не может быть назначен в радиоприемнике. В состоянии при поставке регулятор установлен на символ "Солнце" (Sonne). Для назначения системы датчиков присутствия (Master-Slave) прочтите главу 9.

2.f)



Указание

Радиосторож работает отдельно от радиодатчика присутствия. Из-за этого такой радиопередатчик должен быть отключен до выполнения настройки датчика присутствия для того, чтобы не произошла его настройка в соответствующем радиоприемном устройстве. В противном случае настройка датчика присутствия невозможна и радиоприемное устройство остается в режиме программирования.

Удаление настройки в радиоприемнике

Удаление уже произведенной настройки датчика присутствия можно осуществить с помощью новой настройки в радиоприемном устройстве.

3. Зона регистрации и вставная бленда

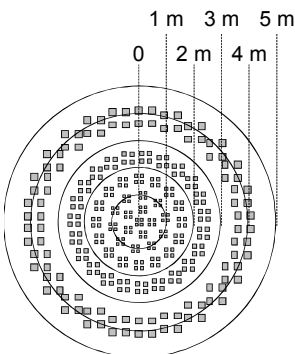
Датчик присутствия обладает зоной регистрации 360°.

Датчики PIR работают на 6 уровнях регистрации и имеют 80 секторов.

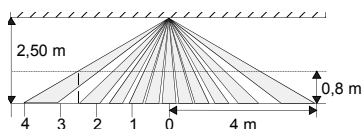
Дальность действия составляет прим. 5 в диаметре на высоте письменного стола (прим. 80 см). На уровне пола дальность действия составляет прим. 8 м в диаметре.

Эти данные действительны при монтаже на потолок при высоте потолка 2,5 м.

3.a)



3.b)



При высоте монтажа более 2,5 м диапазон регистрации увеличивается, в тоже время плотность и чувствительность регистрации уменьшаются.

4. Установки

Для того чтобы изменить уровень освещенности, время работы или чувствительность, необходимо сначала снять с датчика присутствия декоративное кольцо (Рис.4.а ②). После этого становятся доступными следующие регулировки.

⑤ Чувствительность "sens"

С помощью этого регулятора устанавливается чувствительность датчика от минимального значения до максимального. При минимальном значении чувствительности датчик присутствия не срабатывает.

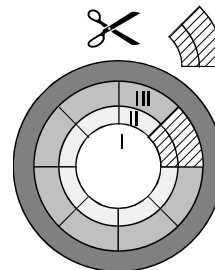
Вставная бленда

С помощью прилагаемой бленды можно исключить нежелательные области из зоны контроля.

Монтаж осуществляется с помощью вставки бленды в окно датчика. Бленду можно разрезать только по указанным линиям (Рис. 3.с).

Следующие размеры приведены для высоты монтажа прим. 2,50 м, при которой диаметр зоны контроля на уровне пола составляет прим. 8,00 м.

3.c)



При вырезании секций бленды диаметр зоны контроля на уровне пола меняется следующим образом:

Целая бленда, диапазон I:	Ø прим. 2,20 м
Диапазон II вырезан:	Ø прим. 4,00 м
Диапазоны II и III вырезаны:	Ø прим. 6,00 м
Монтаж без бленды:	Ø прим. 8,00 м

Действительные размеры зоны контроля можно проверить с помощью режима тестирования.

⑥ Время работы "time"

С помощью этого регулятора устанавливается время работы, которое выставляется с мелким шагом в диапазоне от прим. 2 мин до 1 часа. Среднее положение соответствует прим. 15 мин.

Рекомендации

Если размеры помещения малы, то время работы следует устанавливать на прим. 5 мин, а если размеры помещения больше, то следует выбрать более длительное время.

⑦ Установленное значение освещенности "lux"

С помощью этого регулятора устанавливается значение освещенности, которое выставляется с мелким шагом в диапазоне от прим. 3 люкс (символ луны) до прим. 2000 люкс (символ солнца). Среднее положение соответствует прим. 100 люкс. Эта установка перенимается сразу после активирования "режима управления освещением".

Установить декоративное кольцо на место. Датчик яркости должен удерживаться в декоративном кольце соответствующим образом.

5. Режимы работы

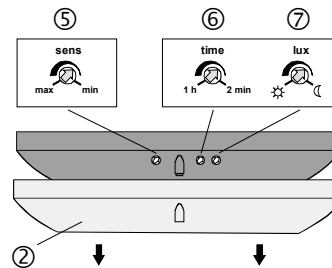
5.1 Режим тестирования управления освещением

В режиме тестирования управления освещением установленное значение освещенности задается заранее на датчике присутствия. Точная установка может быть осуществлена позднее с помощью радиоуправления при настройке соответствующего радиопередатчика. При использовании исполнительного устройства диммера необходимо ознакомиться с главой 6.5, а при использовании исполнительного устройства переключателя необходимо ознакомиться с главой 7.5.

В режиме тестирования управления освещением не осуществляется регистрация присутствия, а производится быстрое выравнивание заданного и действительного значений освещенности (управление освещением).

Установленные на датчике присутствия заданные значения освещенности пересылаются на настроенное радиоприемное устройство и там сохраняются. Радиоприемное устройство сравнивает полученное действительное значение освещенности с сохраненным в памяти заданным значением и управляет освещением.

4.a)



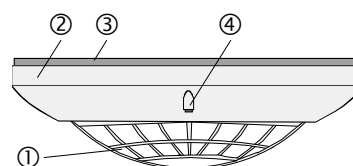
Указания по установке заданного значения освещенности:

Указание:

Датчик присутствия должен быть настроен в радиоприемном устройстве.

1. Кнопку (5.a ④) удерживать нажатой не менее 1 сек. Светодиод (5.a ①) часто мигает 10 раз, затем режет в течение 5 сек. Теперь в течение прим. 5 мин датчик присутствия будет находиться в режиме тестирования управления освещением.

5.a)

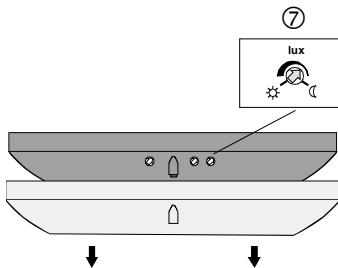


2. Установить заданное значение освещенности на датчике присутствия (Рис. 5.b ⑦) таким образом, чтобы итоговый уровень освещенности в помещении соответствовал желаемой освещенности (исполнительное устройство диммера) или свет включился (исполнительное устройство выключателя). Возможно, потребуется затемнить помещение.

Указание:

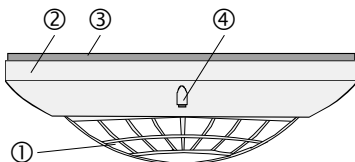
При использовании исполнительного устройства диммера изменение заданного значения занимает прим. 1 мин (заданное значение освещенности соответствует действительному значению освещенности).

5.b)



Режим тестирования управления освещением заканчивается автоматически через прим. 5 мин или кратковременным нажатием (< 1 с) кнопки (5.c ④).

5.c)

**5.2 Режим тестирования прохода**

В режиме тестирования прохода можно осуществить контроль зоны контроля датчика присутствия независимо от освещенности.

Если датчик присутствия регистрирует движение во время тестирования, то он включает назначенное радиоприемное устройство на прим. 10 сек., которые установлены постоянно.

Включение режима тестирования прохода

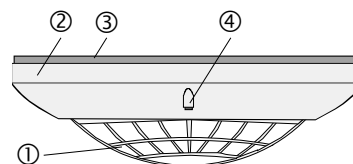
Для включения режима тестирования прохода на прим. 10 мин. нажать кнопку выключателя (Рис. 5.c ④) кратковременно (< 1 с).

В режиме тестирования прохода мигает светодиод (Рис. 5.c ①) при каждой передаче прим. 6 раз.

Выключение режима тестирования прохода

Режим тестирования прохода заканчивается автоматически через прим. 10 мин. или с помощью кратковременного (< 1 с) нажатия кнопки.

5.c)

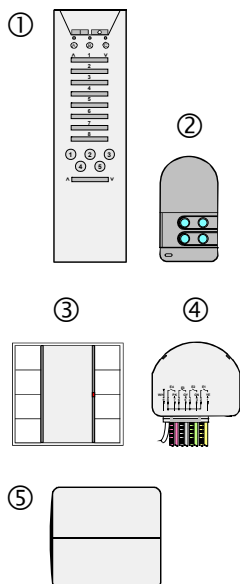
**6. Управление освещением с помощью диммера**

С помощью исполнительного радиоустройства диммера с прошивкой версии R2 можно осуществить управление освещением. Для этого исполнительное устройство изменяет уровень освещенности таким образом, чтобы измеренное на датчике присутствия действительное значение освещенности соответствовало сохраненному заданному значению.

Поскольку при описанном в главах с 6.2 по 6.6 функционировании требуется наличие движения, его можно произвести с помощью радиоканала, используя приведенные ниже передатчики (Рис. 6.а):

- ① Ручной радиопульт Komfort
 - ② Ручной передатчик Mini
 - ③ Настенный передатчик
 - ④ Многофункциональный передатчик
- При использовании вставки с радионакладкой для переключения и регулирования яркости (Рис. 6.а ⑤) функции можно включить также с помощью местного управления.

6.а)



6.1 Автоматический режим

Исполнительное устройство диммера находится в автоматическом режиме постоянно, как только настраивается датчик присутствия.

При регистрации присутствия исполнительное устройство диммера сначала включается на полную яркость (100 %), если действительное значение освещенности на радиодатчике присутствия меньше заданного значения.

После этого шкала регулировки освещенности настраивается таким образом, что действительное значение освещенности соответствует заданному значению (регулировка

постоянного освещения).

Если в выключенном состоянии или на стадии выключения происходит постоянное переключение времени работы, вызванное регистрацией присутствия, то при повторном включении значение освещенности устанавливается вначале на минимальное значение шкалы сумерек.

Выключение исполнительного устройства диммера происходит при минимальной освещенности и превышении заданного значения освещенности в течение примерно 15 мин на более чем 40%.



Указания

Если действительное значение освещенности в выключенном состоянии падает ниже заданного значения, то осуществляется включение нагрузки и без регистрации движения.

6.2 Ручное включение управления освещением

Для того чтобы включить управление освещением вручную (или при регистрации движения) кратковременно использовать радиопередатчик, назначенный в радиоприемном устройстве.

При использовании вставок с радионакладками для переключения и регулирования яркости также возможно ручное включение управления освещением:

если датчик присутствия настроен, то управление освещением включается с помощью кратковременного использования верхней или нижней половины клавиши выключателя.



Указание

Если непосредственно после ручного включения на 2 мин движение не регистрируется, то исполнительное устройство диммера выключается.

6.3 Ручное выключение управления освещением

Включенное управление освещением (нагрузка включена) можно выключить с помощью кратковременного использования настроенного радиопередатчика.

При использовании вставок с радионакладками для переключения и регулирования яркости возможно ручное выключение управления освещением:

если настроен датчик присутствия управление освещением также можно выключить с помощью кратковременного нажатия на верхнюю или нижнюю части клавиши управления освещением.

Исполнительное устройство остается выключенным все время, пока регистрируется движение (например, для доклада с диапозитивами). Повторное включение исполнительного устройства осуществляется при отсутствии движения и по истечении установленного времени работы 2 мин. После этого исполнительное устройство переходит в автоматический режим работы.

6.4 Временное изменение заданного значения яркости

В режиме управления освещением (см. гл. 5.1) заданное значение освещенности устанавливается на датчике присутствия. Это заданное значение яркости можно временно (или длительно гл.6.5) изменить.

Яркость подключенных осветительных приборов изменяется с помощью длительного (> 1 с) использования настроенного в исполнительном устройстве диммера радиопередатчика или длительным предварительным режимом на радионакладке для переключения и регулирования освещенности.

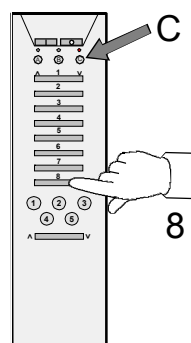
Этот новый уровень освещенности временно сохраняется в памяти исполнительного устройства до следующего выключения в качестве заданного значения освещенности. Поскольку процесс сохранения занимает прим. 1 мин, то новое временное значение должно оставаться постоянным в течение 1 мин.

6.5 Длительное изменение заданного значения освещенности

Если временное заданное значение освещенности активно в течение прим. 2 мин, то оно с помощью настроенного в диммере ручного радиопульта Komfort принимается в качестве длительного заданного значения освещенности.

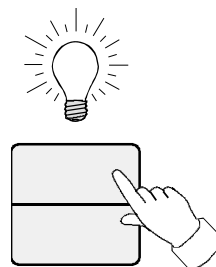
Для этого нажать длительно (> 1 с) кнопку канала 8 (Λ или V) группы каналов C (Рис. 6.b).

6.b)



При использовании вставок с радионакладками для переключения и регулирования яркости существует возможность при включенном освещении временное заданное значение освещенности перевести в постоянное заданное значение освещенности с помощью одновременного нажатия обеих кнопок (использование всей поверхности выключателя) на прим. 3 с (Рис. 6.c).

6.c)



Для индикации подтверждения светодиод на диммере включается на прим. 1 с или выдается сигнал зуммера (длительностью 0,5 с).

Для последующего сохранения установленных на датчике присутствия заданных значений освещенности следует включить режим управления освещением (см. гл. 5.1) на датчике присутствия.

6.6 Включение или выключение на 2 часа

После настройки датчика присутствия и ручного передатчика Standard/Komfort в исполнительном устройстве диммера для управления освещением, можно выбрать дополнительную функцию “включение на 2 часа” (“Einschalten für 2 Stunden”) и “выключение на 2 часа” (“Ausschalten für 2 Stunden”).

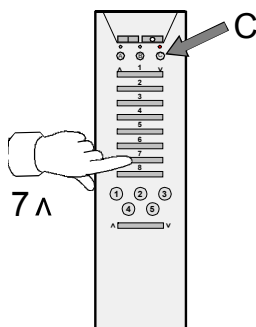
Включение на 2 часа (Рис. 6.d)

Долго (> 1 с) нажать на кнопку канала 7Λ группы каналов C.

Настроенное

исполнительное устройство диммера включается на 2 ч на 100 %. В этом состоянии оно более не реагирует на телеграммы датчика присутствия. По истечении 2 ч снова включается автоматический режим.

6.d)

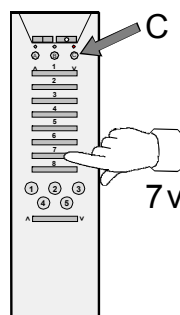


Выключение на 2 часа (Рис. 6.e)

Долго (> 1 с) нажать на кнопку канала 7V группы каналов C.

Настроенное исполнительное устройство диммера выключается на 2 ч на 100 %. В этом состоянии оно более не реагирует на телеграммы датчика присутствия. По истечении 2 ч снова включается автоматический режим.

6.e)



Для окончания этих дополнительных функций коротко (< 1с) нажать на кнопку настроенного радиопередатчика. При использовании радионакладки для переключения и регулирования яркости эти дополнительные функции можно завершить с помощью короткого нажатия на верхнюю или нижнюю часть выключателя.

Если дополнительные функции заканчиваются с помощью “включения” (“Einschalten”), то исполнительное устройство диммера включается как минимум на 2 мин.

При отсутствии присутствия и по истечении заданного времени работы исполнительное устройство выключается и возвращается в автоматический режим.

Если дополнительные функции заканчиваются с помощью “выключения” (“Ausschalten”), то исполнительное устройство диммера выключается как минимум на 2 мин. Возвращение в автоматический режим производится при отсутствии присутствия и по истечении установленного времени работы 2 мин.

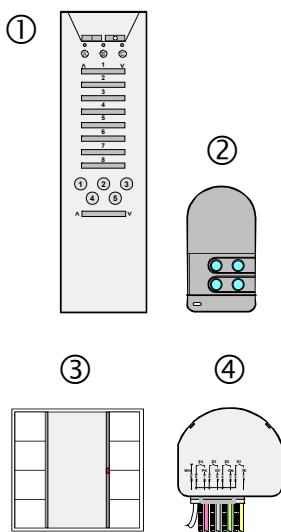
7. Управление освещением с помощью переключателя

С помощью исполнительного радиоустройства переключателя можно осуществить управление освещением в 2-х ступенчатом режиме. При этом доступны только состояния ВКЛ (EIN) и ВЫКЛ (AUS).

Поскольку при выполнении функций, описанных в главах 7.2 и 7.3, управление необходимо, его можно осуществить с помощью радиопередатчиков приведенных ниже (Рис. 7. а):

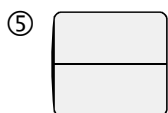
- ① ручной передатчик Komfort
- ② ручной передатчик Mini
- ③ настенный передатчик
- ④ многофункциональный передатчик режимы работы с 2-канальным управлением

7.a)



Далее, все функции можно вызвать с помощью радионакладки для переключения и регулирования яркости (Рис. 7.b ⑤), а также местного управления.

7.b)



7.1 Автоматический режим

Исполнительное радиоустройство переключателя постоянно находится в автоматическом режиме, как только настроен датчик присутствия.

Если действительное значение освещенности на радиодатчике присутствия меньше чем заданное значение освещенности, то при регистрации присутствия исполнительное устройство переключателя включается. Если присутствие более не регистрируется, то по истечении установленного времени работы датчик присутствия выключает исполнительное устройство переключателя.



Указание

Если при использовании вставки исполнительного устройства переключателя появляется “дрожание света” (свет включается и выключается), то необходимо повысить заданное значение освещенности.

Если действительное значение освещенности становится ниже заданного значения до истечения времени работы, то нагрузка включается и без регистрации движения.

7.2 Ручное включение управления освещением

Ручное включение управления освещением производится так же, как и при управлении освещением с помощью исполнительного устройства диммера (смотри главу 6.2).

7.3 Ручное выключение управления освещением

Ручное выключение управления освещением производится так же, как и при управлении освещением с помощью исполнительного устройства диммера (смотри главу 6.3).

7.4 Включение или выключение на 2 часа

Включение или выключение на 2 часа производится так же, как и при управлении освещением с помощью исполнительного устройства диммера (смотри главу 6.6).

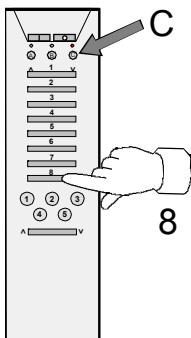
7.5 Долговременное изменение заданного значения освещенности

Текущее действительное значение освещенности может быть преобразовано в долговременное заданное значение в исполнительном устройстве переключателя. Это значение заменяет заданное значение яркости, установленное вручную на датчике присутствия.

- с помощью ручного радиопульта Komfort/Standard

Долгое (> 1с) нажатие кнопки канала 8 (A или V) группы каналов C (Рис. 7.с).

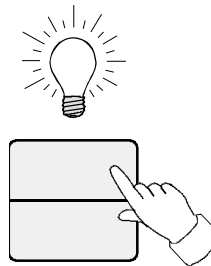
7.с)



- с помощью радионакладки для переключения и регулирования яркости

Одновременное нажатие обеих направлений (использование полной поверхности) выключателя при включенном освещении на мин. 3 с (Рис. 7.d).

7.d)



Подтверждение операции осуществляется с помощью светодиода на исполнительном устройстве переключателя, который загорается на прим. 1 мин или коротким звуковым сигналом (длительностью 0,5 с).

Для возврата к заданному значению освещенности, установленному на датчике присутствия, необходимо включить режим тестирования управления освещением (см. гл. 5.1) на датчике присутствия.



Указание

Временное изменение заданного значения освещенности при использовании вставки исполнительного устройства переключателя невозможно.

8. Режим световых сцен

Все-Вкл / Все-Выкл

Исполнительное радиоустройство участвующее в управлении освещением может быть соединено в единую систему с другими исполнительными радиоустройствами на время работы в световых сценах и функциях "Все-Вкл" или "Все-Выкл". Эти функции устанавливаются статически, т.е. они не включают в себя управление освещением.

Их можно вызвать, сохранить и изменить с помощью ручного передатчика Komfort,

настенного передатчика или многофункционального передатчика. Соответствующая информация находится в соответствующей инструкции по эксплуатации передатчика.

Световая сцена

Вызываемая световая сцена включается на прим. 2 мин исполнительным устройством, участвующим в управлении освещением. При отсутствии движения и после окончания установленного времени работы исполнительное устройство отключается и возвращается к работе в автоматическом режиме.

Все-Вкл

При нажатии настроенной кнопки “Все-Вкл” исполнительное устройство, участвующее в управлении освещением, включается на минимум 2 мин. При сохранении присутствия и после окончания установленного времени работы исполнительное устройство отключается и возвращается к работе в автоматическом режиме.

Все-Выкл

При нажатии назначенной кнопки “Все-Выкл” исполнительное устройство, участвующее в управлении освещением, выключается на минимум 2 мин. При сохранении присутствия и после окончания жестко установленного времени работы 2 мин исполнительное устройство возвращается к работе в автоматическом режиме.



Указание

Если настраивается только один многофункциональный передатчик, то после вызова световой сцены в каждом случае необходимо дождаться окончания времени работы, чтобы получить доступ к управлению освещением. Предварительное выключение световой сцены с помощью многофункционального передатчика невозможно.

Специальная функция кнопки Master в режиме световой сцены

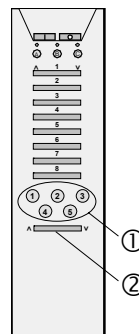
В режиме световой сцены с помощью кнопки Master ручного пульта Komfort или настенного 4-канального передатчика вызываются специальные функции.

Кнопка Master

- ручной радиопередатчик Komfort

При настройке кнопки световых сцен (Рис. 8.a ①) кнопка Master (Рис. 8.a ②) автоматически сохраняется в радиоприемном устройстве.

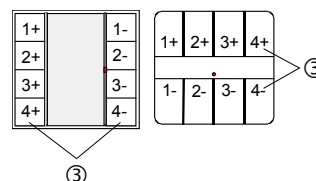
8.a)



- настенный 4-канальный радиопередатчик

Если хотя бы одна кнопка канала с 1 по 3 настенного 4-канального радиопередатчика установлена для использования в режиме световой сцены и соответствующим образом настроена в исполнительном устройстве, то кнопка канала 4 (Рис. 8.b ③) автоматически сохраняется в исполнительном радиоустройстве в качестве кнопки Master для использования в режиме световой сцены.

8.b)



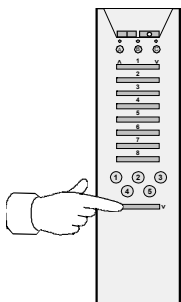
Описание функций

Функциональность кнопки Master связана с предварительно нажатой кнопкой световой сцены. Поэтому в приводимом описании специальные функции выполняются только в том случае, если предварительно нажатая кнопка световой сцены назначена в исполнительном устройстве. Иначе, при коротком нажатии на кнопку Master включается управление освещением.

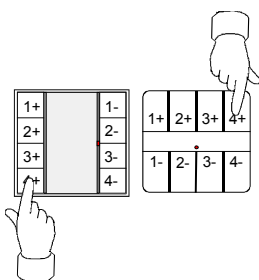
Ручной передатчик: короткое нажатие (< 1 с) левой кнопки Л (Рис. 8.с)
Настенный передатчик: короткое нажатие кнопки 4+ (Рис. 8.d)

Сначала все исполнительные устройства переключаются на 100 % яркости или ВКЛ (EIN), затем включается управление освещением только с помощью исполнительных устройств, связанных с управлением освещением.

8.с)



8.d)



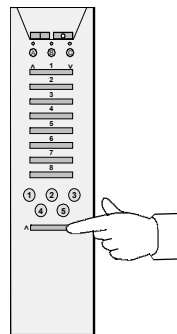
Ручной передатчик: короткое нажатие (< 1 с) правой кнопки V (Рис. 8.e)
Настенный передатчик: короткое нажатие кнопки 4- (Рис. 8.f)

Световая сцена выключается и остается выключенной до тех пор, пока регистрируется присутствие (например, для демонстрации диапозитивов). Это работает только в том случае, если нажатая кнопка световой сцены настроена в исполнительном устройстве.

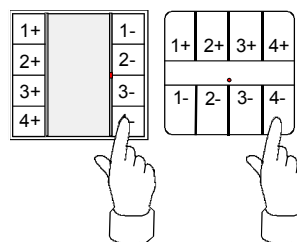
При отсутствии присутствия и по окончании времени работы 2 мин интегрированное в управление освещением исполнительное устройство возвращается в автоматический режим.

Возврат в автоматический режим можно также произвести с помощью короткого нажатия кнопки настроенного радиопередатчика.

8.e)



8.f)

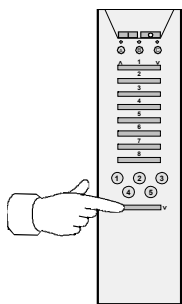


Ручной передатчик: долгое нажатие (> 1 с) левой кнопки Λ (Рис. 8.с)

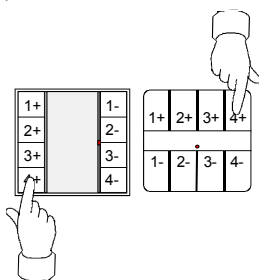
Настенный передатчик: долгое нажатие кнопки 4+ (Рис. 8.d)

Яркость всей световой сцены увеличивается (управление освещением отсутствует).

8.с)



8.d)

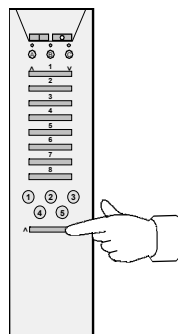


Ручной передатчик: долгое нажатие (> 1 с) правой кнопки V (Рис. 8.е)

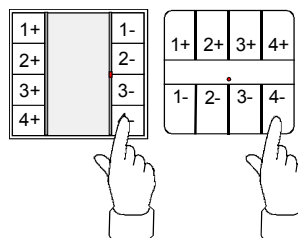
Настенный передатчик: долгое нажатие кнопки 4- (Рис. 8.f)

Яркость всей световой сцены уменьшается (управление освещением отсутствует).

8.е)



8.f)



Указание

Реакция на короткое или долгое нажатие кнопки Master при выключенной световой сцене отсутствует.

9. Система датчиков присутствия (Master-Slave)

Для контроля большей поверхности, можно объединить в одну систему большее количество датчиков присутствия. В системе датчиков присутствия один датчик присутствия должен быть установлен как Master, а другие как Slave.

Заданное значение освещенности

На Master устанавливается желаемое заданное значение освещенности, действие которого распространяется на всю систему.

Заданное значение на всех остальных датчиках

присутствия (Slaves) должно быть установлено на минимум (символ “Луны”) (Рис. 9.).

Время работы

Время работы может быть установлено отдельно на всех датчиках присутствия. При обращении исполнительного устройства к датчику присутствия его время работы активируется.

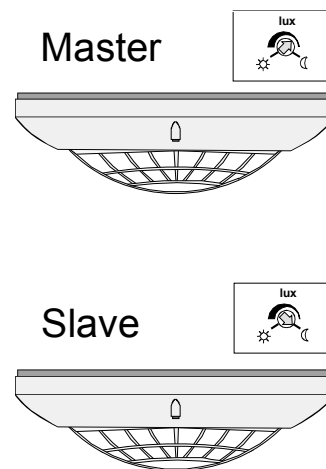
Настройка на датчика присутствия

При настройке датчика присутствия в радиоприемном устройстве (см. гл. 2 “настройка радиопередатчика”) необходимо следить за тем, чтобы первым настраиваемым датчиком присутствия был Master. При настройке Master заданное значение освещенности не должно быть установлено на минимум (символ “Луны”), иначе он будет идентифицирован как Slave и не будет настроен как первый в исполнительном устройстве.

После этого можно настраивать датчики присутствия, устанавливаемые как Slave. При настройке датчиков присутствия, устанавливаемых как Slaves, заданное значение освещенности должно быть установлено на минимум (символ “Луны”).

Если Master уже настроен, то каждый следующий Master заменяет предыдущий, т.е. предыдущий Master теряется.

9.)



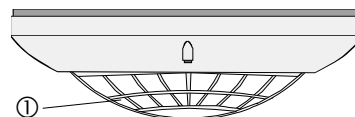
10. Светодиодная индикация и индикация разряда батареи

Светодиод, установленный в окне датчика, (Рис.10. ①) в нормальном режиме мигает прим. 3 раза при каждой передаче.

В режиме тестирования прохода светодиод мигает прим. 6 раз при каждой передаче.

Если светодиод мигает при каждой передаче прим. 10 раз, то это означает, что батарея разряжена (LowBatt) и требует замены (см. гл. 2 "Установка или замена батареи").

10.)



11. Передача радиосигналов

Передача радиосигналов производится на обычной частоте, поэтому помехи не исключение.

Передача радиосигналов не подходит для систем безопасности, например, сигнализации.

Дальность действия радиосистемы зависит от характеристик передатчика и приёмника, влажности воздуха, высоты монтажа и конструктивных особенностей объекта:

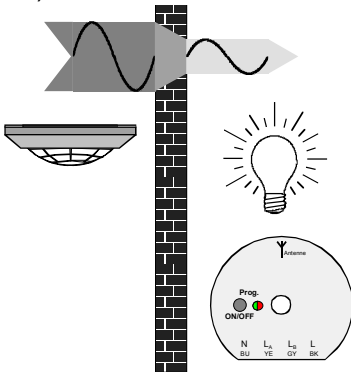
Материал

дерево, гипс,
гипсокартон
кирпич,
ДСП
армированный бетон
металл, металлическая сетка
алюминий
дождь, снег

Прохождение

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

11.)



Указание по эксплуатации

- Совместное включение этого радиоустройства с другими коммуникационными сетями допускается только в соответствии с национальным законодательством.
- Это радиоустройство не может использоваться для связи через границы основания.
- При эксплуатации в Германии должны соблюдаться указания общего положения для средств связи Vfg 73/2000.
- При использовании по назначению прибор соответствует требованиям основной линии R&TTE (1999/5/EG). Подробное описание соответствия опубликовано в интернете на сайте: www.gira.de/konformitaet.

Датчик присутствия может использоваться во всех странах ЕС и ЕАСТ.

12. Технические данные

Напряжение: 6 В пост. тока

Батарея: 4x1,5 В микро LR03 (AAA) Alkaline

Указание: Не используйте цинково-угольные батареи (R 03) или аккумуляторы.

Частота передачи: 433,42 МГц

Модуляция: ASK

Дальность действия: макс. 100 м на открытом пространстве

Радиокоды: > 1 млрд.

Угол регистрации: 360°

Номинальная дальность
- на уровне письменного стола: прим. Ø 5 м
- на уровне пола: прим. Ø 8 м

Монтажная высота
номинальная дальность: 2,5 м

Время работы: прим. 2 мин - 1 ч

Яркость: прим. 3 - 2000 люкс

Температурный диапазон: 0 °C - 45 °C

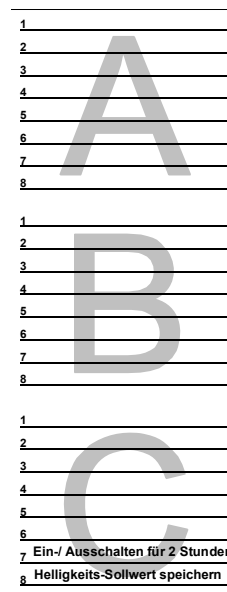
Тип защиты: IP 20

Размеры
- диаметр: 103 мм
- высота: 42 мм

Примечание:

В комплект поставки включена наклейка (Рис. 12.) для ручного радиопульта Komfort, которая содержит специальные функции управления освещением.

12.)



Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представителей:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП «Сириус-93»
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев
Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел + 7 (0) 3272 79 - 18 - 58
Факс + 7 (0) 3272 78 - 03 - 05
www.naveq.kz
info@naveq.kz

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Electrical installation
systems

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstrasse
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Germany

Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 119

www.gira.com
info@gira.com