Руководство по эксплуатации

Сенсорный выключатель 4.55 Detect, 1-клавишн.
Арт. № 5055 00

Сенсорный выключатель 4.55 Detect, 2-клавишн.
Арт. № 5056 00

Сенсорный выключатель 4.55 Detect, 3-клавишн.
Арт. № 5057 00

Изображение продукта является ориентировочным

32411602 / 10872036 / 09.07.2026

Содержание

1 Указания по технике безопасности ... 3
2 Конструкция прибора ... 4
3 Информация о системе ... 5
4 Использование по назначению ... 6
5 Характеристики изделия ... 7
6 Управление ... 9
6.1 Примеры управления с некоторыми стандартными функциями ... 9
7 Информация для электриков ... 10
7.1 Монтажное положение ... 10
7.2 Монтаж и электрическое соединение ... 11
7.3 Монтаж клавиш управления ... 13
7.4 Замена поля для надписи ... 14
7.5 Демонтаж ... 15
7.6 Проникновение материала ... 16
7.7 Ввод в эксплуатацию ... 18
7.7.1 Калибровка датчика ... 21
7.7.2 Режим Safe State ... 21
7.7.3 Перезагрузка ведущего устройства ... 23
8 Технические характеристики ... 24
9 Помощь при возникновении проблемы ... 25
10 Принадлежности ... 27
11 Гарантийные обязательства ... 28

1 Указания по технике безопасности

Во избежание возможных повреждений прочитайте и соблюдайте следующие указания:

Монтаж и подключение электрических устройств должны выполняться только профессиональными электриками.

Опасность удара током. При установке и прокладке линий для цепей тока SELV соблюдайте действующие предписания и стандарты.

Инструкция является частью продукта, поэтому храните ее в надежном месте.

Подробная информация содержится в технической документации на нашей интернет-странице.

Набор клавиш-качалок в исполнении «нержавеющая сталь» не предназначен для использования с тактильным датчиком Detect. Надежная работа не может быть гарантирована.

2 Конструкция прибора

Вид спереди

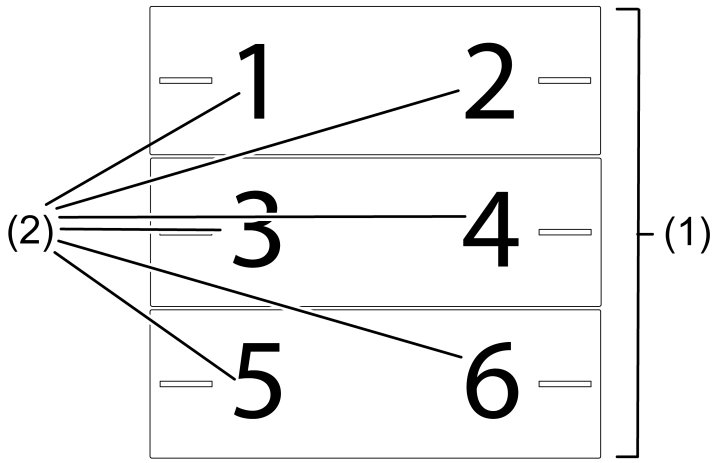

рисунок 1: Конструкция прибора, 3-клавишная

(1) Клавиши управления (принадлежности)
(2) Светодиодный индикатор состояния
1...6 Распределение кнопок и светодиодных индикаторов состояния

Вид сзади

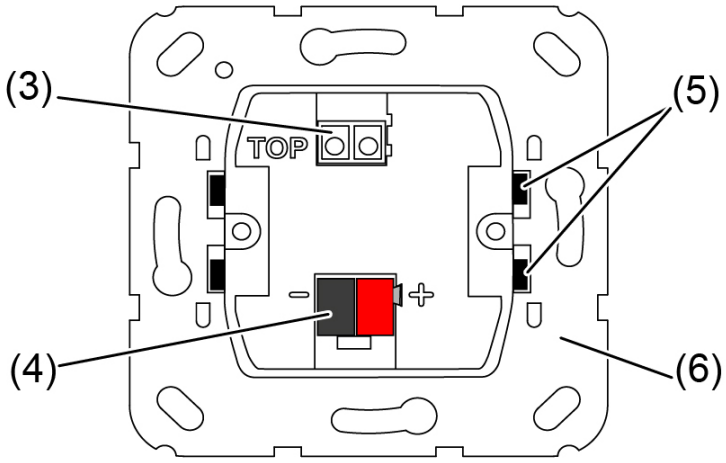

рисунок 2: Конструкция прибора – задняя сторона

(3) Присоединительная клемма для дистанционного датчика (опция)
(4) Присоединительная клемма KNX
(5) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
(6) Опорное кольцо

3 Информация о системе

Данное устройство является продуктом системы KNX и соответствует директивам KNX. Условием для понимания являются детальные специальные знания, полученные в процессе обучения системе KNX.

Функционирование устройства зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версиях программного обеспечения и соответствующем наборе функций, а также о самом программном обеспечении содержится в базе данных продукции производителя.

Устройство поддерживает обновление программного обеспечения. Обновления микропрограммного обеспечения можно легко установить с помощью приложения Gira ETS Service (дополнительное программное обеспечение).

Устройство поддерживает KNX Data Secure. KNX Data Secure предоставляет защиту от вмешательства в систему автоматизации зданий, и его можно сконфигурировать в проекте ETS. Персонал должен быть квалифицированным и обладать необходимыми знаниями. Для надежного ввода в эксплуатацию требуется сертификат на устройство, который прикрепляется к устройству. Во время монтажа сертификат необходимо снять с устройства и положить в надежное место на хранение.

Устройство проектируется, устанавливается и вводится в эксплуатацию с помощью ETS начиная с версии 5.7.7 или 6.4.0.

4 Использование по назначению

- Эксплуатация в системе KNX
- Управление потребляющими приборами, например включение/выключение света, диммирование и управление цветовой температурой, управление цветом и яркостью, поднятие/опускание светозащитных устройств, 1-байтные значения, 2-байтные значения, 3-байтные значения и 6-байтные значения, значения яркости, температуры, значения цветовой температуры, вызов и сохранение сценариев освещения в качестве дополнительного узла для управления сценарием
- Вызов и сохранение внутренних световых сценариев
- Определение движения с помощью встроенного датчика движения (HF) и анализа уровня освещенности
- Измерение яркости
- Измерение температуры в помещении
- Измерение влажности в помещении
- Измерение качества воздуха
- Индикация аварийных сигналов
- Использование в качестве подсветки
- Монтаж в монтажную коробку с размерами согласно DIN 49073

5 Характеристики изделия

- Возможность настройки функций тактильного датчика: переключение, диммирование и управление цветовой температурой, управление цветом и яркостью, затенение, устройство ввода значений, дополнительный узел для управления сценарием, 2-канальное управление и подчиненный узел регулирования
- Подчиненный узел регулирования с переключением режима работы, принудительным переключением режима работы, функцией присутствия и изменением заданного значения
- Светодиодный индикатор состояния – на выбор красный, зеленый, синий, желтый, сине-зеленый, оранжевый, фиолетовый, белый – настраивается для каждой кнопки
- Возможность отдельной настройки функций светодиода: подсветка, сигнал тревоги и ночное снижение яркости
- Возможность настройки яркости светодиодного индикатора состояния и переключения во время эксплуатации
- С функцией блокировки возможна блокировка или переключение всех или отдельных функций кнопок
- Управление сценариями: до 8 сценариев с помощью 8 выходов
- Измерение температуры на выбор встроенным в устройство датчиком, датчиком, подключенным к присоединительной клемме, и внешним датчиком, подключенным с помощью коммуникационного объекта
- Измерение качества воздуха с помощью встроенного датчика ЛОС
- Измерение влажности в помещении с помощью встроенного в устройство датчика влажности
- Определение движения с помощью встроенного датчика движения (HF) и анализа уровня освещенности
- Встроенный соединитель шины

Распознавание движения

- Определение движения с помощью встроенного датчика движения (HF)
- Встроенный датчик яркости
- Использование в качестве датчика присутствия или сигнализатора движения
- Функции выхода: переключение, функция «лестничная площадка», переключение с принудительным положением, датчик уровня освещенности, дополнительный модуль управления световыми сценариями, датчик температуры, датчик яркости, режим функционирования по температуре
- Зона охвата может быть расширена параллельным включением нескольких устройств в качестве главного узла и дополнительного узла
- Отслеживание движения с акцентом на точность или скорость
- 2 функциональных блока для анализа движения и уровня освещенности, каждый с 2 выходами

– Функциональные блоки переключаемые, например, для дневного и ночного режима

6 Управление

В зависимости от программирования клавиша управления может быть определена максимум для двух функций. Управление осуществляется путем короткого или долгого нажатия кнопок и зависит от соответствующей функции. Обнаруженное движение может, в зависимости от заданной функции, служить условием для ручного управления.

6.1 Примеры управления с некоторыми стандартными функциями

- Переключение: короткое нажатие кнопки.
- Диммирование: длительное нажатие кнопки. При отпускании кнопки диммирование прекращается.
- Управление жалюзи: длительное нажатие кнопки.
- Останов жалюзи или регулировка другого положения: короткое нажатие кнопки.
- Установка значения, например, заданного значения яркости или температуры: короткое нажатие кнопки.
- Вызов сценария: короткое нажатие кнопки.
- Сохранение сценария: долгое нажатие кнопки.
- Выполнение канала 1: короткое нажатие кнопки.
- Выполнение канала 2: долгое нажатие кнопки.
- Управление подчиненным узлом регулирования: короткое нажатие кнопки.

7 Информация для электриков

ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Изолируйте токоведущие части в зоне монтажа.

7.1 Монтажное положение

При установке тактильного датчика надпись «TOP» должна находиться сверху. (см. рисунок 3)

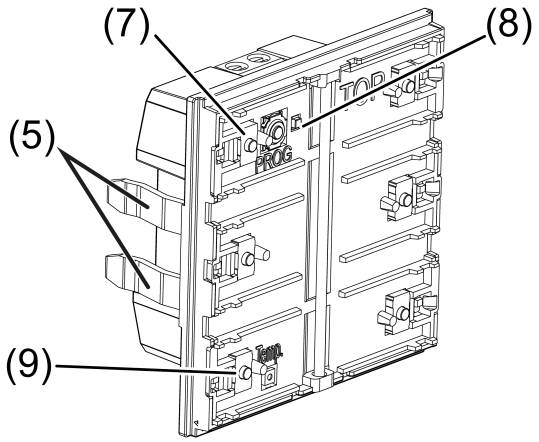

рисунок 3: Тактильный датчик

(5) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
(7) Кнопка программирования
(8) Светодиодный индикатор программирования
(9) Датчик температуры

7.2 Монтаж и электрическое соединение

ОПАСНО!

Удар электрическим током при контакте с находящимися под напряжением частями вблизи зоны монтажа.

Удар электрическим током может привести к смерти.

Перед началом работ с устройством отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Монтаж и подключение устройства

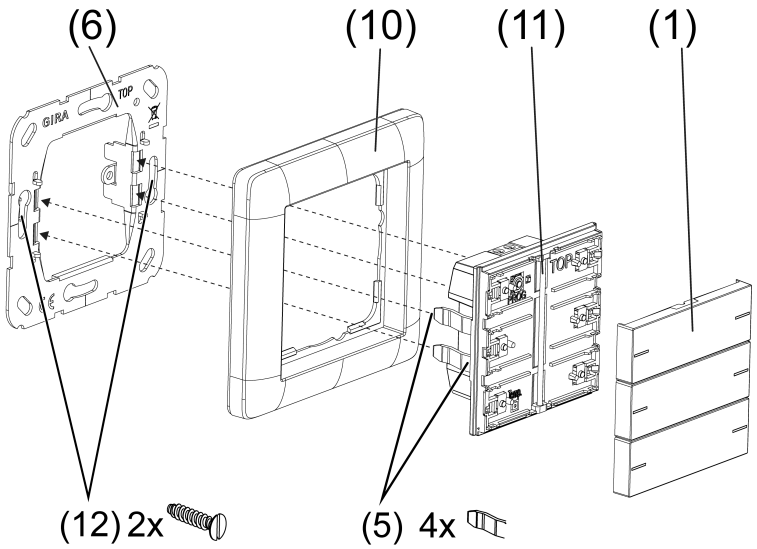

рисунок 4: Монтаж устройства

(1) Клавиши управления (принадлежности)
(5) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
(6) Опорное кольцо
(10) Защитная рамка (принадлежности)
(11) Тактильный датчик
(12) Винты розетки

Устройство следует использовать в герметичной монтажной коробке. В противном случае сквозняк может отрицательно сказаться на результатах измерения температуры и влажности.

Регистрация движения: возможны ложные срабатывания из-за посторонних факторов. Движущиеся перегородки из легких конструкций — как в месте установки, так и в поле зрения — а также движущиеся объекты (например, комнатные растения, листья которых колышутся под воздействием легкого сквозняка, и т. п.) в неблагоприятных случаях могут привести к ложному срабатыванию.

Несколько тактильных датчиков 4 Detect, расположенных в одной зоне охвата, могут влиять друг на друга, что может привести к ложным срабатываниям. Установка параметра «Приоритет захвата» в положение «Точность» обеспечивает значительно более устойчивую работу к ложным срабатываниям, чем приоритет «Скорость».

Безопасный режим Secure и упрощенный ввод в эксплуатацию системы ETS

Сертификат устройства используется для безопасного ввода в эксплуатацию, а также может упростить настройку физического адреса. Рекомендация: добавьте сертификат устройства в проект ETS путем сканирования или ввода с клавиатуры. Для сканирования QR-кода рекомендуется использовать камеру с высоким разрешением. Во время монтажа рекомендуется снять сертификат с устройства. Все пароли должны быть записаны и храниться в надежном месте.

- Установите опорное кольцо на монтажной коробке.

Учитывайте обозначение TOP = верх.

Используйте прилагаемые винты для розеток.

- Снимите клавиши для ввода в эксплуатацию с тактильного датчика.

Тактильный датчик поставляется с клавишами для ввода в эксплуатацию. Клавиши, подходящие к тактильному датчику, заказываются отдельно (см. главу "Принадлежности" ▸ Страница 27).

- С помощью присоединительной клеммы KNX подключите тактильный датчик к KNX (красный = +, черный = -).
- В режиме Secure: снимите сертификат с устройства и храните в надежном месте.
- Дополнительно: подключить дистанционный датчик (см. главу "Принадлежности" ▸ Страница 27) к присоединительной клемме для дистанционного датчика.
- Установите защитную рамку заподлицо. Защитная рамка фиксируется тактильным датчиком.
- Установите тактильный датчик с защитной рамкой на опорное кольцо.

  Тактильный датчик готов к вводу в эксплуатацию.

Следите за правильным положением крепежных скоб в опорном кольце.

Следующим шагом необходимо запрограммировать физический адрес (см. главу "Ввод в эксплуатацию" ▸ Страница 18). Затем можно монтировать клавиши управления (см. главу "Монтаж клавиш управления" ▸ Страница 13).

7.3 Монтаж клавиш управления

- Установите клавишу управления сбоку (см. рисунок 5).

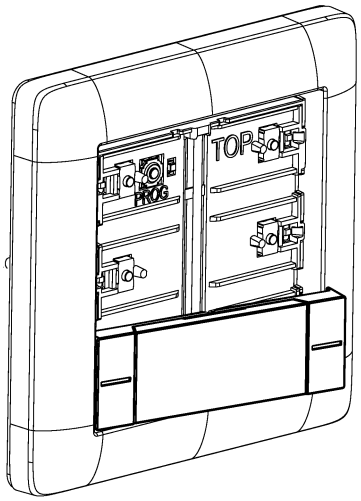

рисунок 5: Установка клавиши управления сбоку

- Нажмите на клавишу управления по центру (см. рисунок 6).

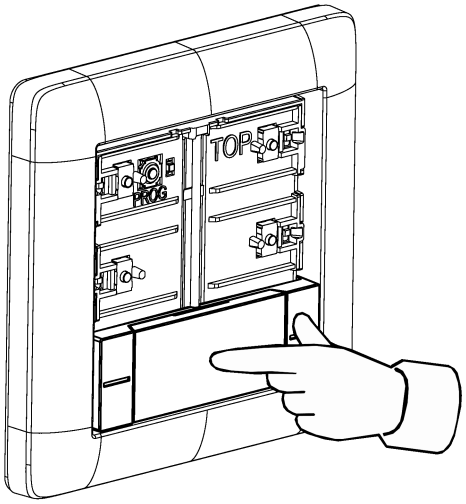

рисунок 6: Нажатие на клавишу по центру

Клавиша управления фиксируется.

Устройство готово к работе.

Для оптимизации зазоров между клавишами управления и защитной рамкой можно немного сместить клавиши управления после фиксации.

7.4 Замена поля для надписи

Клавиша имеет поле для надписи

- Пальцем нащупайте выемку на крышке поля для надписи (см. рисунок 7).
- Потянув с одной стороны за выемку, снимите крышку поля для надписи с клавиши (см. рисунок 8).

  Поле для надписи открыто.

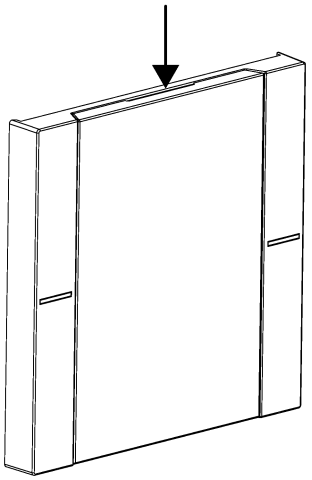

рисунок 7: Определение выемки на крышке поля для надписи на ощупь

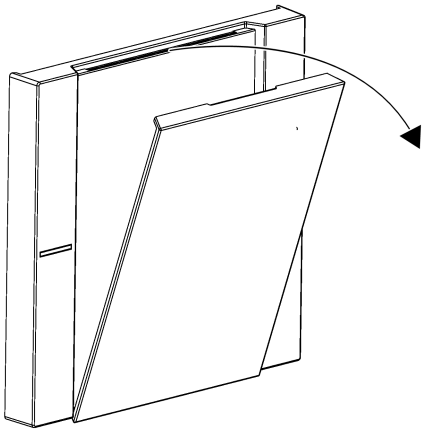

рисунок 8: Снятие крышки поля для надписи

- Замените поле для надписи.
- Прижмите крышку поля для надписи к клавише и зафиксируйте.

  Поле для надписи заменено.

7.5 Демонтаж

- Движением вперед осторожно снимите тактильный датчик с защитной рамкой.
- Потянув с одной стороны, отсоедините клавиши управления от тактильного датчика.

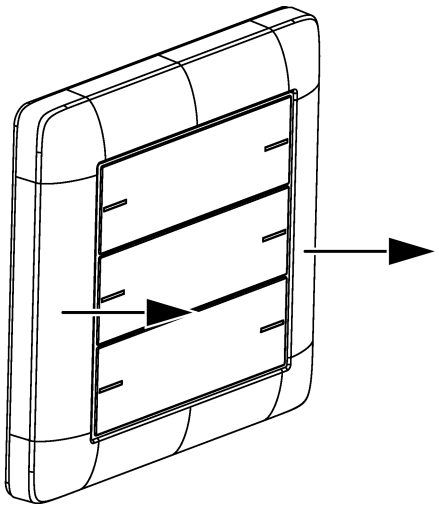

рисунок 9: Демонтаж тактильного датчика

7.6 Проникновение материала

Распространение и затухание высокочастотных сигналов в зданиях

Устройство работает с высокочастотными сигналами в предусмотренном для этого диапазоне частот. Внутри зданий эти сигналы могут проникать сквозь потолки и стены. При этом, в зависимости от свойств материала, возникают потери энергии. К числу основных факторов, оказывающих влияние, относятся, в частности, толщина материала, а также его электропроводность (например, содержание металла и влажность).

Потери энергии при распространении сигнала называются **затуханием**. Она характеризует соотношение между мощностью радиоизлучения, излучаемой устройством, и мощностью радиоизлучения, принимаемой приемником. Высокочастотные сигналы ослабляются на пути передачи под воздействием различных факторов, связанных с конструкцией и материалами. Для обеспечения надлежащей работы необходимо убедиться, что уровень высокочастотных сигналов на приемнике остается достаточным для надежной обработки данных. Практически идеальные условия распространения наблюдаются в так называемом **свободном поле**. Под этим понимается среда, лишенная архитектурных препятствий, в которой высокочастотные сигналы могут распространяться практически беспрепятственно и не возникают мешающих отражений или поглощений.

Внутри зданий высокочастотные сигналы часто должны проходить сквозь стены и потолки. Степень затухания, возникающая при этом, — и, следовательно, достижимая дальность действия — зависит, в частности, от:

- количества деталей, которые необходимо прорезать
- характера и свойств используемых строительных материалов
- фактической толщины стен и перекрытий.

На границах раздела материалов часть падающего высокочастотного излучения отражается, а другая часть поглощается материалом. Материалы с повышенной влажностью, которые обычно встречаются в новостройках или недавно отремонтированных помещениях (например, свежеоштукатуренные или обклеенные обоями поверхности), вызывают более сильное затухание высокочастотных электромагнитных сигналов.

В приведенном ниже обзоре представлены примерные значения коэффициентов затухания для различных строительных материалов; он служит ориентиром при размещении оборудования.

Материалы/предметы	Проникновение
– Тонкая ДВП – Одинарное стекло (спереди) – Простое многослойное стекло	– Низкий уровень демпфирования Распознавание движения практически не ограничено
– Двери из легких конструкционных материалов	– Среднее демпфирование Ограниченное распознавание движения

Материалы/предметы	Проникновение
– Тонкие стены из легких конструкционных материалов – Окна с двойным остеклением – Сатинированное стекло	
– Структурированное стекло – Прессованная древесно-стружечная плита, дерево (>15 мм) – Железобетонная стена, бетонная плита – Двери из массива дерева – Окна с тройным остеклением – Стены из легких конструкций с многослойной обшивкой	– Высокий коэффициент демпфирования Отсутствие обнаружения движения

Возможны отклонения, обусловленные особенностями конструкции, характером поверхности и углами съемки.

Выбор места монтажа

По возможности места установки устройства следует учитывать уже на этапе проектирования электромонтажа. Бетонные перекрытия с металлической арматурой в большей степени гасят высокочастотные сигналы, чем деревянные перекрытия. То же самое относится к минеральным штукатуркам или полым стенам на основе металлического каркаса. Также следует учитывать — насколько это известно — особенности планировки помещения, поскольку гостиная в старом здании создает меньше препятствий для распространения радиоволн, чем офисное помещение с металлическими шкафами.

7.7 Ввод в эксплуатацию

Программирование физического адреса и прикладной программы

Кнопка программирования находится под первой клавишей управления.

- Включите подачу напряжения на шину.
- Выполните ввод в эксплуатацию с помощью ETS.

i Как только процесс программирования будет успешно завершен, устройство включится, и светодиодный индикатор состояния выполняет свою запрограммированную функцию.

В разгруженной программе приложения при включенном напряжении шины все светодиодные индикаторы состояния сначала горят белым светом. Каждое нажатие кнопки влияет на переключение цвета соответствующего светодиодного индикатора состояния (белый → красный → зеленый → синий → желтый → сине-зеленый → оранжевый → фиолетовый → белый → ...).

Зоны охвата и дальность действия

Благодаря общей зоне охвата до 120° **технология высокочастотного сигнала** для распознавания движения, используемая в тактильном датчике Detect, позволяет гибко регулировать соотношение между точностью и скоростью обнаружения. Оптимальная рабочая точка в данном случае в значительной степени зависит от конкретного случая применения, например от того, что является приоритетом: точное распознавание присутствия или быстрое распознавание движения.

Датчик тактильного датчика Detect различает ближние и дальние зоны движения. Пределы зоны охвата зависят от высоты установки, а также от направления движения людей в пределах зоны охвата.

С помощью функции ближнего обнаружения распознаются движения в непосредственной близости от датчика. Параметры системы ближнего обнаружения можно настроить для различных сценариев применения. При этом различают расположение ступеней справа, по центру и слева.

При включенной функции обнаружения объектов на близком расстоянии измерение яркости приостанавливается. В этом состоянии текущие значения яркости недоступны. Это позволяет избежать регистрации сильно искажённых результатов измерений, возникающих при работе с прибором из-за затенения.

Управление жестами

При включенном управлении жестами тактильный датчик Detect можно управлять посредством распознавания жестов и движений. В зависимости от отправленных команд устройство реагирует по-разному как во время распознавания жестов, так и по его завершении. Расстояние для управления жестами составляет примерно 10 см.

Нажатие на тактильный датчик не вызывает выполнение жеста.

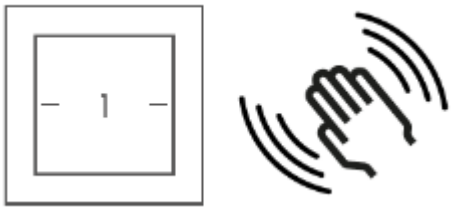

рисунок 10: Управление жестами

Учет лестниц

Датчик предназначен для использования в лестничных клетках. При обнаружении на лестнице (справа, по центру, слева) зона обнаружения движения ограничивается площадью примерно 1 м² справа, по центру или слева от тактильного датчика Detect.

Если при съемке основной упор делается на «точность», а максимальное расстояние слежения за движением установлено на 2 м или 4 м, можно добиться оптимальных результатов.

Система ближнего обнаружения реагирует только на движения в непосредственной близости (справа, по центру или слева). Эта функция предназначена, например, для автоматического включения освещения лестницы при ее использовании. Люди фиксируются при входе в лестничную клетку. При выборе параметров «Обнаружение на лестнице слева» и «Обнаружение на лестнице справа» расстояние между зоной охвата и устройством можно сместить влево или вправо для оптимизации обнаружения людей.

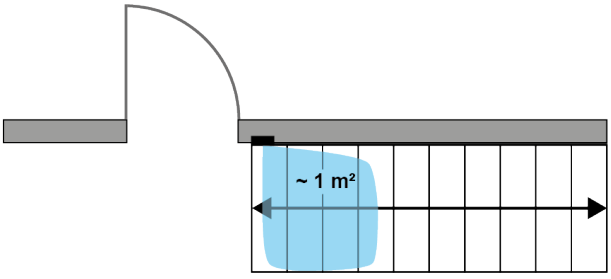

рисунок 11: Пример съемки лестницы

Области охватываемые регистрацией

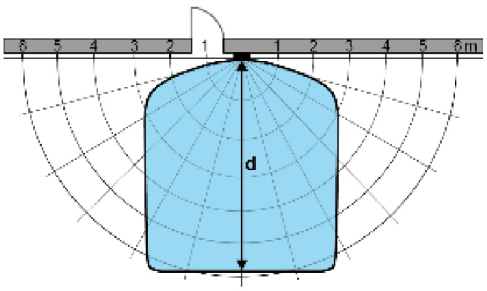

рисунок 12: Области охватывания

С помощью зон обнаружения вы определяете, в какой области пространства датчик может фиксировать движение. Достижимые диапазоны действия варьируются в зависимости от конкретной задачи отслеживания движения (ориентация на скорость или точность).

Максимальная дальность действия вперед составляет 6 м, а в стороны — до 3 м в каждую сторону.

Проверить зону охвата

При включенной функции распознавания движения проверьте зону охвата.

Устройство смонтировано и подключено. Физический адрес загружен.

Условие: параметр «Использовать тест ходьбы» выбран в ETS и запрограммирован в устройстве. Клавиши для ввода в эксплуатацию были заменены на набор дизайнерских клавиш.

- Включить тест ходьбы.

  Датчик движения активен в соответствии с запрограммированным приоритетом обнаружения (точность или скорость).
- Пройтись по зона охвата, при этом обратить внимание на четкость обнаружения и источники помех.

  При включенном тесте ходьбы все светодиодные индикаторы состояния тактильного датчика загораются синим цветом при обнаружении движения.
- При необходимости отрегулируйте фокус съемки в ETS.
- Отключить проверку хода.

7.7.1 Калибровка датчика

Измерительная техника

Конструкция клавиш определяет качество измерения яркости. При низкой яркости светодиоды на короткое время отключаются.

Настройка датчиков может производиться либо с учетом цвета задней стороны используемого набора клавиш из линейки Designlinie, либо с помощью объекта, значение яркости которого было измерено отдельно. Предварительно смонтированные клавиши для ввода в эксплуатацию необходимо заменить на комплект клавиш, который будет использоваться в конечном итоге, чтобы обеспечить правильное измерение яркости.

- При активации параметра калибровки датчика с помощью линейки дизайнов наборов клавиш-переключателей необходимо задать цвет задней стороны используемого набора клавиш-переключателей (светлый / тёмный).

Кроме того, в зависимости от настроек, проводить калибровку активированных измерительных функций (измерение температуры, измерение влажности в помещении, качество воздуха и т. д.).

После первоначального ввода в эксплуатацию система датчиков качества воздуха должна проходить непрерывную калибровку в течение не менее 24 часов, пока не начнут передаваться достоверные измеренные значения.

7.7.2 Режим Safe State

Режим Safe State останавливает выполнение загруженной прикладной программы.

Если устройство работает некорректно, например, вследствие неправильного проектирования или ввода в эксплуатацию, выполнение загруженной прикладной программы можно приостановить, активировав безопасный режим Safe State. В режиме Safe State устройство не активно, так как прикладная программа не выполняется (состояние выполнения: завершено).

Однако системное программное обеспечение устройства продолжает работать. Доступны функции для диагностики ETS и для программирования устройства.

Активация режима Safe State

- Выключите подачу напряжения.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования.
- Включите подачу напряжения.

  Режим Safe State активирован. Светодиодный индикатор программирования мигает медленно (ок. 1 Гц).

Отпустите кнопку программирования только после того, как светодиодный индикатор программирования начнет мигать.

Деактивация режима Safe State

- Выключите подачу напряжения или выполните процесс программирования ETS.

7.7.3 Перезагрузка ведущего устройства

После выполнения перезагрузки ведущего устройства (Master-Reset) устройство возвращается к базовым настройкам (физический адрес 15.15.255, микропрограммное обеспечение остается на устройстве). Затем устройства необходимо снова ввести в эксплуатацию с помощью ETS.

В режиме эксплуатации Secure: перезагрузка ведущего устройства деактивирует безопасность устройства. Устройство можно ввести снова в эксплуатацию с помощью сертификата.

С помощью приложения Gira ETS Service можно выполнить возврат устройства к заводским настройкам. Эта функция использует микропрограммное обеспечение устройства, которое было активно на момент времени (состояние) поставки. При сбросе до заводских настроек устройство утрачивает физический адрес и конфигурацию.

Если устройство работает некорректно, например, вследствие неправильного проектирования или ввода в эксплуатацию, загруженную прикладную программу можно удалить с устройства путем перезагрузки ведущего устройства. При перезагрузке ведущего устройства устройство возвращается к состоянию при поставке. После этого можно запрограммировать физический адрес и прикладную программу и таким образом повторно ввести устройство в эксплуатацию.

Выполнение перезагрузки ведущего устройства

Необходимое условие: активирован режим Safe State.

- Нажмите кнопку программирования и удерживайте нажатой > 5 секунд до тех пор, пока светодиодный индикатор программирования не начнет мигать быстро.
- Отпустите кнопку программирования.

  Устройство выполняет перезагрузку ведущего устройства. Светодиодный индикатор программирования включен.

  Устройство перезапустится и вернется к состоянию при поставке.

8 Технические характеристики

KNX	
Среда KNX	TP256
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	8 ... 18 мА
Вид подсоединения системы KNX	Стандартная присоединительная клемма
Соединительный провод KNX	EIB-Y (St)Y 2×2×0,8
Распознавание движения	
Угол охвата	до 120°
Дальность действия	6 м
Датчик яркости	
Диапазон измерения	10 ... 2000 лк
Точность > 80 лк	± 5%
Точность ≤ 80 лк	± 10 лк
Датчик температуры	
Диапазон измерения	-5 ... +55 °C
Точность	± 1 K
Датчик влажности	
Диапазон измерения	10 ... 95 % отн. влажности
Точность	≤ 3,5%
Монтажные размеры (см. рисунок 13)	
Монтажная высота	A = 11,9 мм A = 12,5 мм (набор клавиш, высококачественная сталь)
Монтажная глубина	B = 13,8 мм
Соединительный кабель дистанционного датчика (см. принадлежности)	
Тип провода удлинителя	NYM-J 3×1,5 или J-Y(St)Y 2×2×0,8
Общая длина кабеля дистанционного датчика	макс. 30 м
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения/ транспортировки	-20 ... +70 °C
Класс защиты	III

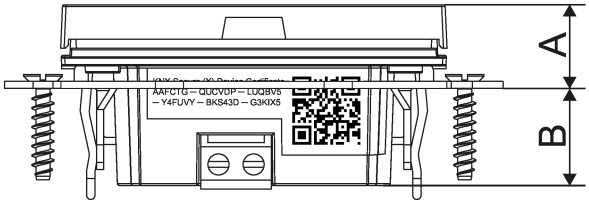

рисунок 13: Монтажные размеры

9 Помощь при возникновении проблемы

Несмотря на зарегистрированное движение и малую яркость, свет не включается

Причина: установленный порог яркости слишком мал.

– Увеличьте порог яркости путем изменения параметров.

Несмотря на достаточную яркость окружающей среды, свет включается

Причина: устройство работает независимо от яркости.

– Проверьте программу.
– Скорректируйте порог яркости путем изменения параметров.

Несмотря на зарегистрированное присутствие и малую яркость, свет выключается раньше времени

Причина 1: установленное время слишком мало.

– Увеличьте время путем изменения параметров.

Причина 2: проблема с обнаружением. Зона охвата лежит за пределами поля обнаружения. Мешают мебель или колонны.

– Проверьте зону охвата. При необходимости дополните сигнализатор присутствия дополнительный узел.

Устройство срабатывает без наличия движения в зоне охвата

Причина: источники помех в зоне охвата или слишком большая площадь зоны охвата.

– Ограничьте зону охвата, устраните источники помех.

Несмотря на достаточную яркость окружающей среды, свет не выключается

Причина: установленный порог яркости слишком высок.

– Уменьшите порог яркости путем изменения параметров.

Несмотря на движение в зоне охвата, свет не включается или включается слишком поздно

Причина: активирована задержка анализа, и, например, кратковременное присутствие в поле обнаружения не регистрируется.

– Изменить программу, сократить или деактивировать задержку.

10 Принадлежности

Набор клавиш с уникальными надписями можно заказать через службу по нанесению надписей Gira www.beschriftung.gira.de.

Набор клавиш-качалок в исполнении «нержавеющая сталь» не предназначен для использования с тактильным датчиком Detect. Надежная работа не может быть гарантирована.

	Арт. №
Набор клавиш 1-местн.	5751 ..
Набор клавиш 1-местн. индивидуально	5761 ..
Набор клавиш 1-местн. индивидуально	5771 ..
Набор клавиш 2-местн.	5752 ..
Набор клавиш 2-местн. индивидуально	5762 ..
Набор клавиш 2-местн. индивидуально	5772 ..
Набор клавиш 3-местн.	5753 ..
Набор клавиш 3-местн. индивидуально	5763 ..
Набор клавиш 3-местн. индивидуально	5773 ..
Выносной датчик	1493 00

11 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли. Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием). Они направят устройства в Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de