

Руководство по эксплуатации

Сенсорный выключатель 4.70 Komfort 1-местн.
Арт. № 5341 00

Сенсорный выключатель 4.70 Komfort 2-местн.
Арт. № 5342 00

Сенсорный выключатель 4.70 Komfort 4-местн.
Арт. № 5344 00

Содержание

1	Указания по технике безопасности	3
2	Конструкция устройства	3
3	Информация о системе	4
4	Использование по назначению.....	5
5	Характеристики изделия	6
6	Управление	7
7	Информация для электриков	7
7.1	Монтаж и электрическое соединение.....	7
7.2	Ввод в эксплуатацию	9
7.2.1	Режим Safe State	10
7.2.2	Перезагрузка ведущего устройства	10
7.3	Монтаж клавиш управления	11
7.4	Демонтаж	11
7.5	Замена поля для надписи.....	12
8	Технические характеристики	12
9	Список параметров.....	14
10	Принадлежности	15
11	Гарантийные обязательства.....	15

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.

2 Конструкция устройства

Вид спереди

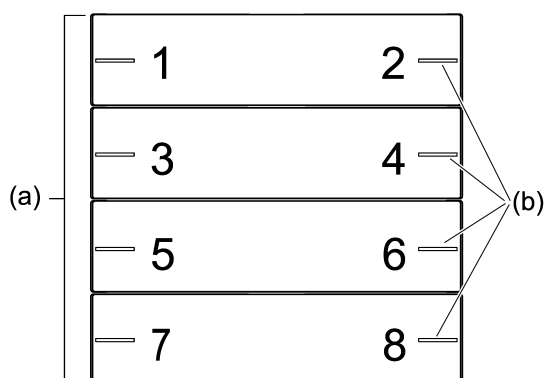


рисунок 1: Конструкция прибора 4-клавишная (монтажное положение «Стандартное монтажное положение», горизонтальные клавиши управления)

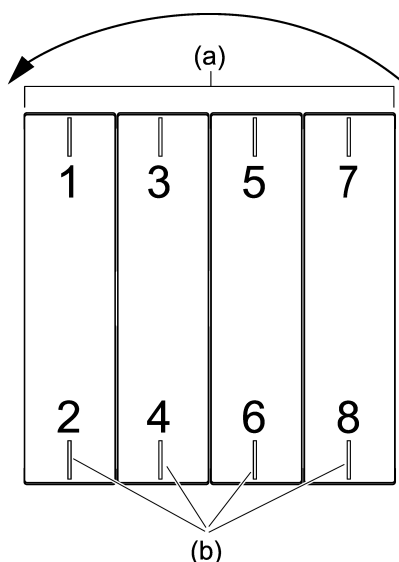


рисунок 2: Конструкция прибора 4-клавишная (монтажное положение «С поворотом на -90°», вертикальные клавиши управления)

- (a) Клавиши управления (принадлежности)
- (b) Светодиодный индикатор состояния

1...8 Распределение кнопок и светодиодных индикаторов состояния

Вид сзади

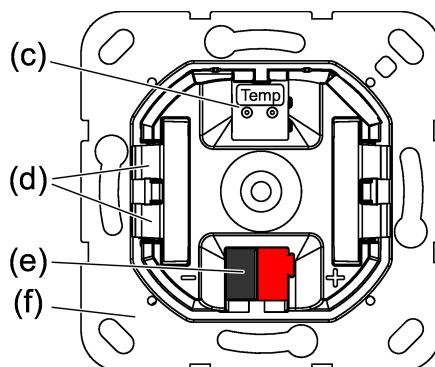


рисунок 3: Конструкция прибора – задняя сторона

- (c) Присоединительная клемма для дистанционного датчика
- (d) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
- (e) Присоединительная клемма шины
- (f) Опорное кольцо

3 Информация о системе

Информация о системе

Это устройство представляет собой продукт для системы Gira One Smart Home. Система Gira One просто и быстро вводится в эксплуатацию с помощью ассистента Gira Project Assistant.

Система Gira One Smart Home позволяет управлять светом, отоплением и затенением, в том числе в автоматическом режиме, а также выполнять подключение к различным сторонним системам и многое другое. Системой можно управлять с помощью механического выключателя Gira One или с помощью приложения, находясь дома или вне дома. Специалисты-электрики могут бесплатно проводить дистанционное техобслуживание проекта Gira One.

Передача данных между устройствами Gira One зашифрована. Это обеспечивает защиту от доступа посторонних лиц и действий третьих лиц.

Ввод в эксплуатацию выполняется с помощью бесплатного ассистента Gira Project Assistant (GPA). Бесплатные обновления функций и безопасности также передаются на устройства Gira One через GPA. Всегда используйте последнюю версию ассистента Gira Project Assistant (GPA).

Система Gira One основана на всемирно признанном стандарте Smart-Home KNX.

4 Использование по назначению

- Эксплуатация в системе Gira One
- Управление потребляющими приборами, например, для управления светом, светозащитными устройствами
- Монтаж в монтажную коробку с размерами в соответствии с DIN 49073

5 Характеристики изделия

- Тактильный датчик 4 Komfort для System 70 для управления потребителями Gira One
- Встроенный датчик температуры для измерения температуры в помещении
- Встроенный датчик влажности для измерения влажности воздуха в помещении
- Встроенный датчик для измерения качества воздуха
- Вход для внешнего дистанционного датчика для измерения температуры пола
- Программирование и ввод в эксплуатацию выполняются с помощью последней версии ассистента Gira Project Assistant (GPA)
- Зашифрованная передача данных между устройствами Gira One
- Тактильный датчик 4 Komfort можно комбинировать в Gira System 70

Функции управления

- Переключение потребителей, например света, розетки или насоса
- Диммирование света
- Управление элементами затенения и вентиляции (жалюзи, рольставни, мансардные окна, люки на крыше и маркизы)
- Удобная групповая система управления элементами переключения, диммирования, затенения и вентиляции
- Вызов вариантов сценария
- Использование в качестве выключателя лестничного освещения для активации функции лестничного освещения при элементах переключения и диммирования
- Функция в качестве кнопки вызова этажа вместе с Gira G1
- Управление аудиоустройствами Sonos
- Управление потребителями Hue
- Управление потребителями eNet
- Функция в качестве элемента открытия дверей или гаражных ворот
- Функция Boost

Температура помещения

- Коррекция температуры для встроенного датчика температуры

Светодиодная индикация

- Светодиодные индикаторы состояния можно регулировать по 5 ступеням яркости и выключать

- Можно настроить цвет светодиодного индикатора состояния (красный, зеленый, синий, желтый, сине-зеленый, оранжевый, фиолетовый или белый)
- Выбор функции светодиодного индикатора состояния можно регулировать в зависимости от функции клавиши: всегда ВЫКЛ., всегда ВКЛ., индикация нажатия или индикация состояния

6 Управление

- 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.

7 Информация для электриков

7.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Удар электрическим током при контакте с находящимися под напряжением частями.

Удар электрическим током может привести к смерти.

Изолируйте токоведущие части в зоне монтажа.

Тактильный датчик (см. рисунок 4) можно монтировать горизонтально (монтажное положение «Стандартное монтажное положение») или вертикально (монтажное положение «С поворотом на -90°»).

- i** При горизонтальном монтаже тактильного датчика (монтажное положение «Стандартное монтажное положение») обозначение TOP находится сверху.
- i** При вертикальном монтаже тактильного датчика (монтажное положение «С поворотом на -90°») обозначение TOP находится слева.

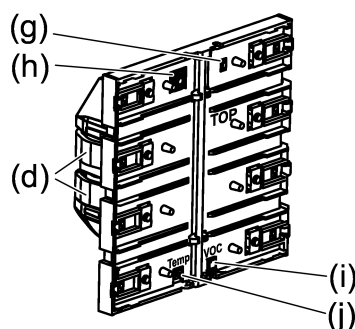


рисунок 4: Тактильный датчик

- (d) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
- (g) Светодиодный индикатор программирования
- (h) Кнопка программирования
- (i) Датчик ЛОС
- (j) Датчик температуры

Монтаж и подключение устройства

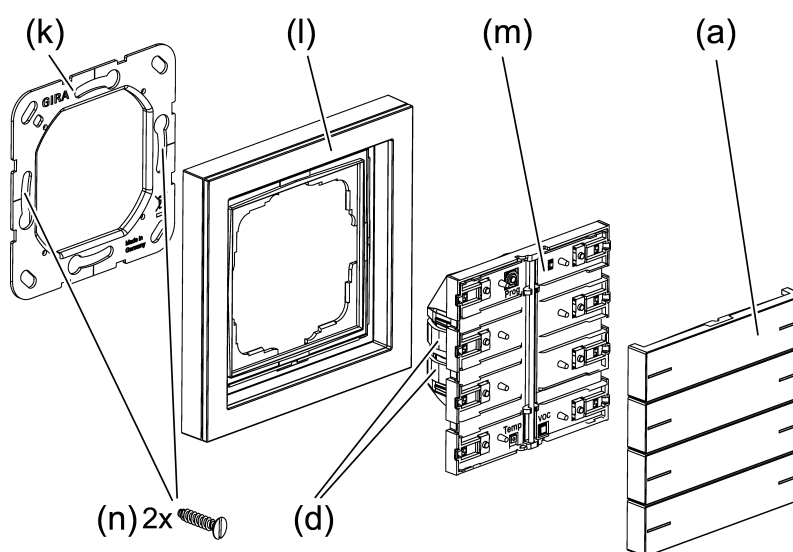


рисунок 5: Монтаж устройства

- (a) Клавиши управления (принадлежности)
- (d) Крепежные скобы для фиксации устройства на опорном кольце
- (k) Опорное кольцо
- (l) Защитная рамка (принадлежности)
- (m) Тактильный датчик
- (n) Винты розетки

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

Условие: определено монтажное положение тактильного датчика.

- Установите опорное кольцо в правильном положении («Стандартное монтажное положение» или «С поворотом на -90°») на монтажную коробку.

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. принадлежности).

- Подключите провод шины к присоединительной клемме, соблюдая правильное расположение полюсов (красный = +, черный = -).
- Удалите сертификат с устройства и положите его в надежное место на хранение.
- Опционально: подключите дистанционный датчик (см. принадлежности) к соединительной точке для дистанционного датчика. Необходимая присоединительная клемма входит в комплект поставки 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.

7.2 Ввод в эксплуатацию

Ввод устройства в эксплуатацию

Устройство вводится в эксплуатацию с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA).

- Введите или отсканируйте сертификат на устройство и добавьте в проект. Для сканирования QR-кода рекомендуется использовать камеру с высоким разрешением.
- Во время монтажа рекомендуется удалить сертификат с устройства и положить его в надежное место на хранение.
- Все пароли должны быть записаны и храниться в надежном месте.

i Во время программирования светодиодные индикаторы состояния могут быть временно выключены. После успешного завершения процесса программирования светодиодные индикаторы состояния выполняют свою запрограммированную функцию.

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

7.2.1 Режим Safe State

Режим Safe State останавливает выполнение загруженной программы. Однако системное программное обеспечение устройства продолжает работать. Доступны функции для диагностики 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.

7.2.2 Перезагрузка ведущего устройства

После выполнения перезагрузки ведущего устройства (Master-Reset) устройство возвращается к базовым настройкам (микропрограммное обеспечение остается на устройстве). Устройство необходимо снова ввести в эксплуатацию с помощью GPA.

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.

7.3 Монтаж клавиш управления

- Расположите клавишу (а) прямо (см. рисунок 6).

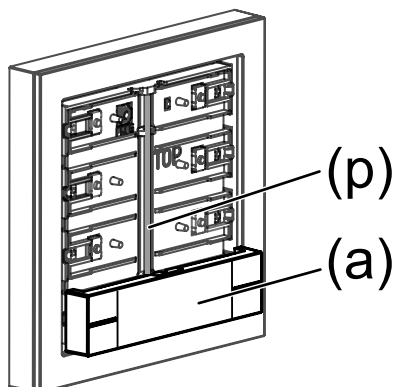


рисунок 6: Расположение клавиши прямо

- Зафиксируйте клавишу (а) на оси (р), нажав по центру клавиши (а) (поле для надписи) (см. рисунок 7).

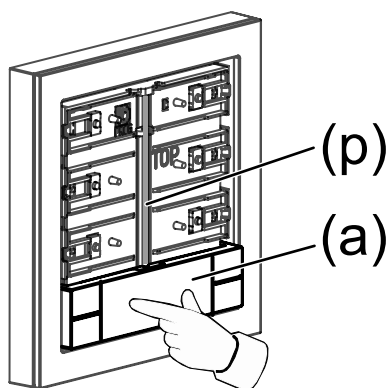


рисунок 7: Нажатие на клавишу управления по центру

Клавиша (а) фиксируется на оси (р) (см. рисунок 7).

Устройство готово к работе.

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

7.4 Демонтаж

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

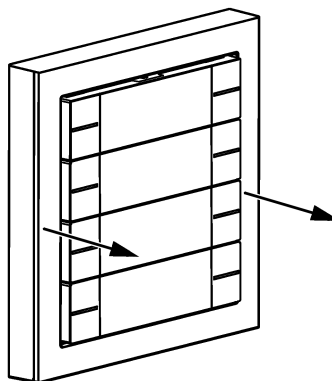


рисунок 8: Демонтаж тактильного датчика

7.5 Замена поля для надписи

Клавиша имеет поле для надписи

- Пальцем нащупайте выемку на крышке поля для надписи (см. рисунок 9).
 - Потянув с одной стороны за выемку, снимите крышку поля для надписи с клавиши (см. рисунок 10).
- Поле для надписи открыто.

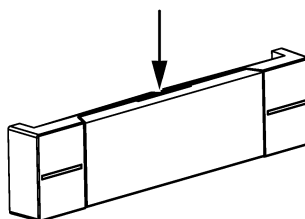


рисунок 9: Определение выемки на крышке поля для надписи на ощупь

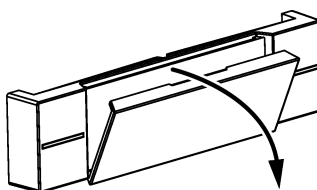


рисунок 10: Снятие крышки поля для надписи

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

8 Технические характеристики

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды

-5 ... +45 °C

Температура хранения/ транспортировки	-20 ... +70 °C
Относительная влажность	5 ... 95 % (без образования конденсата)
Класс защиты	III
Монтажные размеры (см. рисунок 11)	
Монтажная высота	A = 13,8 мм
Монтажная глубина	B = 16,2 мм
Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока шиной	8 ... 22 мА
Вид подсоединения шины	Присоединительная клемма
Соединительный провод шины	EIB-Y (St)Y 2×2×0,8
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

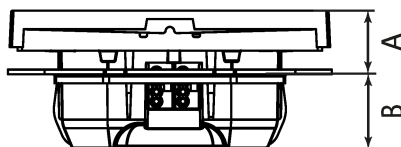


рисунок 11: Монтажные размеры

9 Список параметров

Параметры с настройкой через GPA:

Яркость светодиодного индикатора состояния	Выкл. Сильно диммировано Диммировано Нормальный Светло Очень светло
--	--

Здесь можно установить яркость светодиодного индикатора состояния.

При использовании 2-клавишного или 4-клавишного тактильного датчика эта настройка применяется ко всем светодиодам.

Цвет	Красный, зеленый, синий, желтый, голубой, оранжевый, фиолетовый, белый
------	--

Здесь можно установить цвет светодиодного индикатора состояния.

В 2-клавишном или 4-клавишном тактильном датчике можно задать цвет светодиодного индикатора состояния отдельно для каждой клавиши.

Функция	всегда ВЫКЛ всегда ВКЛ Индикация деятельности Индикация статуса
---------	--

Здесь можно установить функцию светодиодного индикатора состояния.

В 2-клавишном или 4-клавишном тактильном датчике можно установить функцию светодиода состояния отдельно для каждой клавиши.

Настройки имеют следующие функции:

- всегда ВЫКЛ
Светодиодный индикатор состояния всегда выключен
- всегда ВКЛ
Светодиодный индикатор состояния всегда включен.
- Индикация деятельности
Светодиодный индикатор состояния загорается при нажатии клавиши.
- Индикация статуса
Светодиодный индикатор состояния показывает состояние функции, активированной клавишей.
Если отображается отклик от нескольких переключающих потребителей, то светодиодный индикатор состояния загорается при включении хотя бы 1 потребителя из группы.

Коррекция температуры	- 12,8 ... 12,7 K
Здесь можно ввести значение коррекции температуры, применяемое в случае, когда температура, измеренная датчиком температуры в тактильном датчике или подключенным дистанционным датчиком, отклоняется от фактической температуры в помещении. Для выявления отклонения температуры фактическую температуру в помещении необходимо определить путем контрольного измерения с использованием откалиброванного устройства для измерения температуры. Измеренное значение необходимо увеличить, если измеренное датчиком значение меньше фактической температуры. Измеренное значение необходимо уменьшить, если измеренное датчиком значение больше фактической температуры.	

10 Принадлежности

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

Выносной датчик

№ для заказа 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/электро-монтажная 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