

Touch Sensor / Стекланный сенсор «Комфорт», 1-канальный
Арт. №: 7514 1x xx

Touch Sensor / Стекланный сенсор «Комфорт», 2-канальный
Арт. №: 7514 2x xx

Touch Sensor / Стекланный сенсор «Комфорт», 3-канальный
Арт. №: 7514 3x xx

Touch Sensor / Стекланный сенсор «Комфорт», 4-канальный
Арт. №: 7514 4x xx

Инструкция по эксплуатации и монтажу

1. Указания по безопасности

Установка и монтаж электроприборов может производиться только специалистами-электриками.

Несоблюдение указаний инструкции может привести к повреждениям прибора, возгоранию или стать причиной других опасных ситуаций.

Не использовать для управления прибором режущие или острые предметы. Чувствительная к соприкосновению поверхность может быть повреждена.

Не использовать при чистке острые предметы. Не применять кислоты или органические растворители.

Данная инструкция является составной частью продукта и должна храниться у конечного пользователя.

2. Конструкция прибора

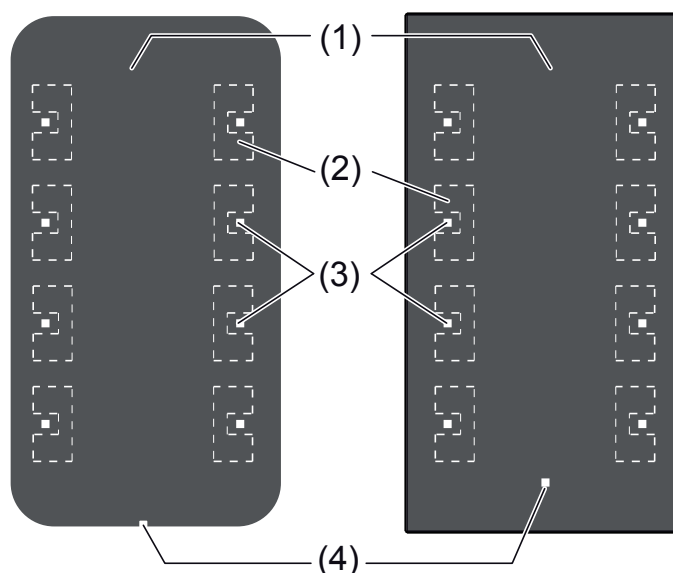


Рис. 1

- (1) Интерфейс пользователя
- (2) Сенсорные кнопки для функций управления
- (3) Светодиодный индикатор статуса
- (4) Светодиодный индикатор режима эксплуатации

3. Функции

Информация о системе

Данный прибор является продуктом KNX-системы и соответствует директивам KNX. Условием эксплуатации прибора является наличие профессиональных знаний, полученных в ходе KNX-обучения.

Работоспособность прибора зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версии программного обеспечения и соответствующем объеме поставки, а также само ПО находится в базе данных продукции.

Программирование, установка и ввод прибора в эксплуатацию осуществляется при помощи сертифицированного программного обеспечения KNX. Абсолютная функциональность при наличии ПО для ввода в эксплуатацию KNX, начиная с версии ETS3.0d.

Актуальную базу данных продукции, технические описания, а также программы преобразования и другие вспомогательные программы вы всегда можете найти на нашем сайте в Интернете.

Использование по назначению

- Управление потребителями, например, включение и выключение света, светорегулировка, поднятие/опускание жалюзи, измерение яркости и температуры, вызов и сохранение сцен освещения и т. д.
- Touch Sensor: монтаж в 2-местной монтажной коробке для скрытого монтажа в соответствии с DIN 49073
- Стекланный сенсор: монтаж в 2-местной монтажной коробке для стекланный сенсора (см. главу «Принадлежности»)

Основные технические характеристики

- Функции клавишного сенсора: переключение, светорегулировка, управление жалюзи, передача значений от датчиков, вызов сцен освещения и т. д.
- Управление касанием сенсорных кнопок
- Светодиодные индикаторы статуса и срабатывания
- Внутренний датчик комнатной температуры для эксплуатации в качестве дополнительного регулятора
- Внутренний шинный соединитель

4. Управление

Управление функциями или электрическими потребителями настраивается для каждого устройства индивидуально. Имеется два стандартных вида управления:

- Управление одной кнопкой: включение/выключение или светорегулировка (темнее/светлее), когда функции чередуются, при повторном нажатии на одну и ту же сенсорную кнопку.
- Управление двумя кнопками: две противоположные сенсорные кнопки образуют функциональную пару. Нажать слева: включение/регулировка освещения/светлее, нажать справа: выключение/темнее.

Управление функциями или потребителями

Управление потребителями, например, освещением, жалюзи и т. д. осуществляется через сенсорные поверхности (2) и зависит от программы устройства.

- Нажать на сенсорную кнопку.
Выполняется заданная функция.

- i** Импульс срабатывания связан с продолжительностью прикосновения. В зависимости от вида функции, быстрое или долгое прикосновение может активировать различные действия, например, переключение/светорегулировку.

Очистка поверхности устройства

Во избежание активации нежелательных действий во время чистки стеклянной поверхности прибор может быть заблокирован на 60 с.

- Вызвать функцию чистки через внешнюю телеграмму, например, через центральное устройство
На 60 с все функции прибора блокируются. Мигают все светодиодные индикаторы статуса сенсорных кнопок.
- i** Выполнять очистку с помощью слегка смоченной тряпки без ворса, возможно использование неагрессивного средства для чистки стекол. Не использовать острые предметы или абразивные чистящие средства, например, порошок для чистки.

5. Информация для специалистов-электриков



ОПАСНО!

Опасность удара током при касании токопроводящих частей в зоне установки прибора.

Удар током может привести к летальному исходу.

Перед началом работ отключить прибор и закрыть токопроводящие части в зоне установки прибора!

5.1 Touch Sensor

Установка и подсоединение Touch Sensor

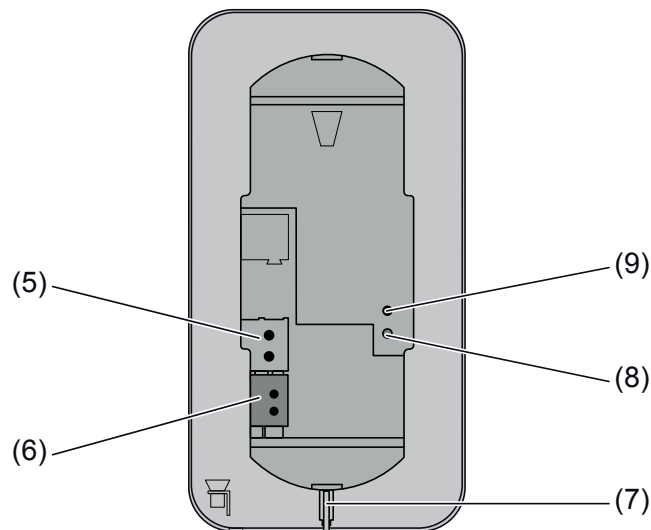



Рис. 2

- (5) Подсоединение датчика температуры пола/дистанционного датчика („Принадлежности“ в комплект поставки не входит)
- (6) Подсоединение KNX
- (7) Световоды для светодиодных индикаторов режима эксплуатации
- (8) Светодиодный индикатор режима программирования
- (9) Кнопка программирования

При установке устройства, монтажные рамы крепко привинчиваются к монтажной коробке для скрытого монтажа или к стене. Повышенный уровень защиты при демонтаже

достигается за счет того, что прибор фиксируется внизу на монтажной раме при помощи стопорного винта.

Использовать 2-местную монтажную коробку для скрытого монтажа. Установка в одинарных монтажных коробках для скрытого монтажа или коробках для открытого монтажа невозможна.

- Выровнять монтажные рамы (10) и привинтить к монтажной коробке для скрытой проводки или к стене (рис. 3). Обратит внимание на маркировку TOP = ВЕРХ. Использовать прилагаемый комплект винтов.
- Подсоединить шину KNX к клемме (6).
- Опция: подсоединить внешний датчик температуры к клемме (5).
-  Доступ к кнопке и светодиодному индикатору программирования осуществляется только с обратной стороны прибора. При возможности загрузить в прибор физический адрес перед заключительным монтажом.
- Вставить прибор в монтажную раму до щелчка.
- Затянуть стопорный винт (11) внизу монтажной рамы. Использовать крестовую отвертку типа Pozzi-Drive, размер 0.

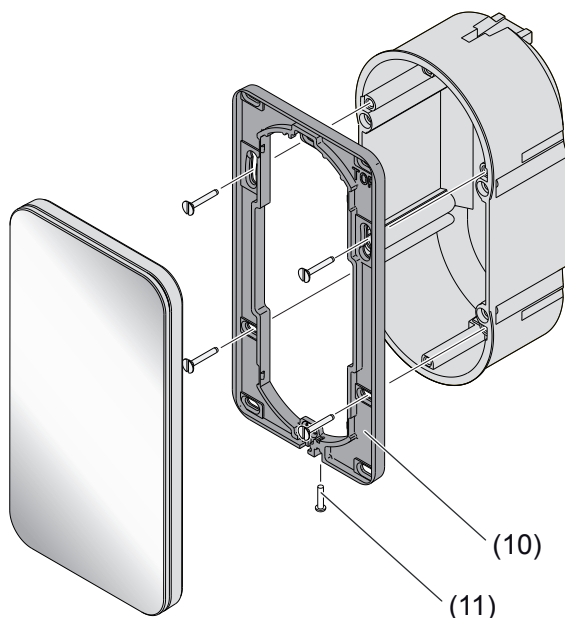


Рис. 3

(10) Монтажная рама

(11) Стопорный винт

5.2 Стекланный сенсор

Подготовить стекланный сенсор для монтажа на ровном основании

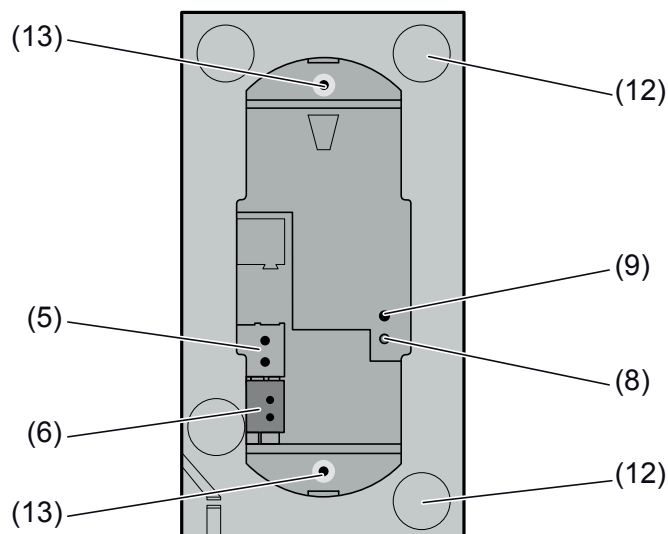


Рис. 4

(12) Зоны приклеивания точек фиксации

(13) Крепежные штифты

Точки фиксации предотвращают возможный сдвиг стеклнного сенсора при монтаже на гладкой поверхности.

- Очистить зоны приклеивания для точек фиксации с обратной стороны стеклнного сенсора (12).
- Снять с точек фиксации пленку-подложку и приклеить в четырех местах (зоны приклеивания).
- Очистить основание.
- Перед монтажом стеклнного сенсора снять пленку-подложку с точек фиксации.
- i** Перед окончанием монтажа выровнять стеклнный сенсор и нажать на него в зонах фиксации, чтобы закрепить его на месте.

Установка и подсоединение стеклнного сенсора

Использовать 2-местную монтажную коробку («Принадлежности»). Установка в одинарных монтажных коробках для скрытого монтажа невозможна.

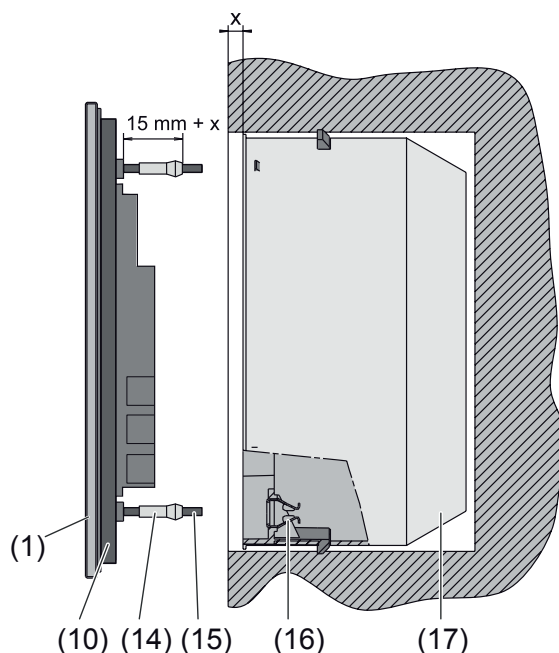


Рис. 5

- (10) Монтажная рама
- (14) Крепежные штифты
- (15) Нарезной штифт
- (16) Клеммная пружина
- (17) 2-местная монтажная коробка («Принадлежности»)

Опция: для повышения уровня защиты при демонтаже или для увеличения зазора между стеной использовать прилагаемую монтажную раму (10). Для этого закрепить монтажную раму сзади прибора. Обратит внимание на маркировку TOP = ВЕРХ.

В месте установки имеется напряжение в шине.

- При необходимости измерить уравниватель слоя штукатурки. Перестановка крепежных штифтов (14) на нарезных штифтах (15) позволяет использовать уравниватель слоя штукатурки глубиной до 20 мм при расположении встроенных розеток на более глубоком уровне. Вывинтить крепежные штифты (14) вокруг уравнивателя слоя штукатурки x до достижения интервала $15 \text{ мм} + x$ от гнезда для установки нарезных штифтов.
- При использовании монтажной рамы интервал для уравнивателя штукатурки составляет $20 \text{ мм} + x$ от гнезда для установки нарезных штифтов.
- Подсоединить шину KNX к клемме (6).
- Опция: подсоединить внешний датчик температуры к клемме (5).
- Доступ к кнопке и светодиодному индикатору программирования осуществляется только с обратной стороны прибора. При возможности загрузить в прибор физический адрес перед заключительным монтажом.
- Установить прибор с нарезными штифтами (15) в пружинные клеммные зажимы (16) встроенной розетки (17) и нажать на него, чтобы крепежные штифты вошли в пазы.
- Выровнять прибор и нажать на него в зонах фиксации, чтобы закрепить его на месте.

Монтаж стекланный сенсор с повышенным уровнем защиты при демонтаже

Для повышенного уровня защиты при демонтаже монтажная рама крепко привинчивается к монтажной коробке или к стене и прибор фиксируется при помощи стопорного винта внизу монтажной рамы.

- Извлечь гнезда для пружинных зажимов (16) из монтажной коробки, чтобы освободить отверстия для винтов.
- Выровнять монтажные рамы и привинтить к встроенной розетке или к стене. Обратит внимание на маркировку TOP = ВЕРХ. Использовать прилагаемый комплект винтов.
- Подсоединить шину KNX к клемме (6).
- Опция: подсоединить внешний датчик температуры к клемме (5).
- **i** Доступ к кнопке и светодиодному индикатору программирования осуществляется только с обратной стороны прибора. При возможности загрузить в прибор физический адрес перед заключительным монтажом.
- Вставить прибор в монтажную раму до щелчка.
- Затянуть стопорный винт (11) внизу монтажной рамы. Использовать крестовую отвертку типа Pozidrive, размер 0.

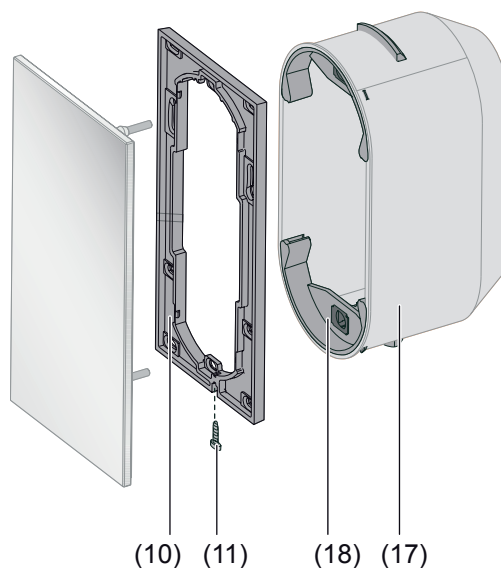


Рис. 6

(18) Гнездо для пружинного зажима

Демонтаж стекланный сенсор

- Ослабить стопорный винт на нижней кромке (при наличии). Использовать крестовую отвертку типа Pozidrive, размер 0.
- Нажать на прилагаемый инструмент для демонтажа по центру поверхности стекланный сенсор.
- Равномерно извлечь стекланный сенсор при помощи инструмента для демонтажа из анкерного крепления: клеммных пружинных зажимов или монтажной рамы.
- Отсоединить соединительные провода.

5.3 Ввод в эксплуатацию

Загрузить физический адрес и специальное программное обеспечение

Проектирование или ввод в эксплуатацию при помощи ETS3.0d с Patch A или более актуальной версией.

Прибор подсоединен и готов к эксплуатации. Должен быть обеспечен доступ к обратной стороне прибора.

- Нажать кнопку программирования (9).

Светодиодный индикатор программирования (8) горит красным цветом и отображает активацию режима программирования.

- Присвоить физический адрес.
Светодиодный индикатор режима программирования гаснет.
- Подписать устройство, указав физический адрес.
- Загрузить специальное программное обеспечение в прибор.

6. Приложение

6.1 Технические данные

Среда KNX	TP 1
Режим ввода в эксплуатацию	S-Mode
Номинальное напряжение KNX	DC 21... 32 В SELV
Потребляемый ток KNX	макс. 12,5 мА
Тип подсоединения	контактный зажим KNX
Температура окружающей среды	-5... +45 °С
Температура хранения/транспортировки	-25... +70 °С
Внутренний датчик комнатной температуры	
Диапазон измерения	0...+40 °С ±1 %
Разрешение	0,1 К

6.2 Помощь при возникновении неисправностей

Стекланный сенсор не фиксируется

Неверно установлены крепежные штифты на нарезных штифтах.

Повторно измерить установочные габариты крепежных штифтов и при необходимости исправить их.

Стекланный сенсор сдвигается на стене

Ровное основание не обеспечивает достаточную фиксацию.

Использовать для монтажа точки фиксации, входящие в комплект поставки.

Датчик касания/стекланный сенсор не извлекается

Монтаж прибора выполнен с повышенным уровнем защиты при демонтаже.

Ослабить винт внизу монтажной рамы.

Датчик касания/стекланный сенсор не реагирует на команды управления

Подсоединение к источнику напряжения на шине выполнено некорректно или перепутана полярность.

Проверить и при необходимости устранить неисправности в проводке, проводе шины и в источнике питания.

6.3 Принадлежности

Датчик температуры	Арт. №: 161
Монтажные коробки для Touch Sensor	
Монтажная коробка	Арт. №: 1809
Монтажная коробка для монтажа в полую стену	Арт. №: 1824
Монтажные коробки для стекланных сенсоров	
Монтажная коробка 2-местная, плоская	Арт. №: 1871

6.4 Гарантия

Мы оставляем за собой право внесения в изделие технических и формальных изменений, если это соответствует целям технического прогресса.

Мы предоставляем гарантии в рамках, установленных действующим законодательством.

В гарантийных случаях обращайтесь в магазин.

6.5 Производитель

Berker GmbH & Co. KG

Клагебах 38

58579 Шальксмюле/Германия

Телефон: +49 (0) 23 55/90 5-0

Телефакс +49 (0) 23 55/90 5-111

www.berker.com