

Инструкция по эксплуатации

Сенсор одноклавишный, серия Komfort -	артикул 7516 15 9x
Сенсор двухклавишный, серия Komfort -	артикул 7516 25 9x
Сенсор трёхклавишный, серия Komfort -	артикул 7516 35 9x
Сенсор четырёхклавишный, серия Komfort -	артикул 7516 45 9x



Berker GmbH & Co. KG - Klagebach 38 - 58579 Schalksmühle/Germany
Tel.: + 49 (0) 23 55/9050 - Fax: + 49 (0) 23 55/905111 www.berker.com

Назначение

Клавишные сенсоры предназначены для установки поверх шинного соединителя скрытого монтажа. При нажатии на клавишу, они посылают управляющие команды по шине KNX\EIB, которые, в зависимости от настроек системы KNX, принимаются различными исполнительными устройствами (актуаторами), например, выполняющими функции включения\выключения\диммирования освещения, управления жалюзи, световыми сценами, а также температурой в помещении.

Центральный светодиод служит для индикации рабочего состояния сенсора. Также, сбоку на каждой клавише расположен собственный светодиод, отображающий функциональное состояние соответствующего подключённого потребителя.

Каждый сенсор имеет возможность создания дополнительного уровня управления с сокращённым функционалом (например, для уборки помещений). В зависимости от программного обеспечения, переключение уровней управления может производиться непосредственно с самого сенсора (только для четырёхклавишной модели), либо с помощью предустановленного таймера, либо с помощью команд управления, поступающих по шине KNX. Четырёхклавишные сенсоры могут быть заблокированы с помощью четырёхзначного кода. Все модели выключателей оборудованы защитой от несанкционированного демонтажа.

Эксплуатация

Функции отдельных клавиш и светодиода индикации зависят от программной конфигурации сенсора. Пользователю рекомендуется заранее обсудить с установщиком программирование необходимых функций.

При диммировании освещения и управлении жалюзи, сенсор различает 2 вида нажатия: короткое и долгое.

При коротком нажатии клавиши происходит:

- Включение \ выключение освещения (функция выключателя, диммера)
- Изменение положения ламелей (функция жалюзи).

При долгом нажатии клавиши происходит:

- Диммирование освещения (функция диммера) (При отпускании клавиши, процесс диммирования прекращается).
- Подъём \ опускание жалюзи (функция жалюзи). Команда на подъём \ опускание жалюзи продолжает действовать даже при отпускании клавиши, остановка происходит по достижении крайнего положения.

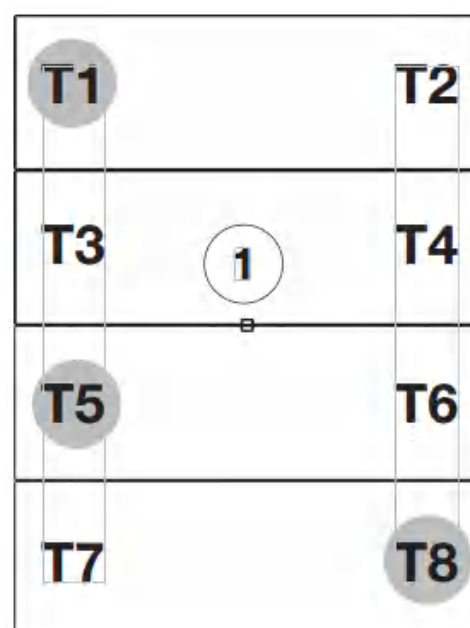
Для остановки жалюзи в нужном положении во время движения, используйте короткое нажатие клавиши.

Переключение уровней управления с помощью клавиш (только для четырёхклавишного сенсора):

При использовании дополнительного уровня управления, всему правому или левому ряду клавиш с помощью программного обеспечения назначается по одной, ранее запрограммированной функции. Переключение уровней управления защищено четырёхзначным кодовым сочетанием клавиш, которое задаётся установщиком дистанционно при помощи прикладного ПО или непосредственно на месте установки – при проведении обслуживания. По умолчанию, в программе заложено кодовое сочетание клавиш с последовательностью нажатия T1-T2-T3-T4.

Рис. В

- Одновременно удерживайте нажатыми клавиши T1, T5 и T8 (Рис. В) в течение 3-8 секунд → Светодиод 1 мигает.
- В течение 5 секунд после этого, последовательно введите 4х- значное кодовое сочетание клавиш T1 - T8.
→ при правильном вводе кодового сочетания, произойдёт смена уровня управления, что подтверждается кратковременным выключением светодиода 1.



Переключение обратно на основной уровень управления, в зависимости от программной конфигурации, может происходить вручную, с задержкой по времени, либо с помощью команд управления по шине KNX.

Для ручного переключения, используйте способ с одновременным нажатием клавиш T1, T5 и T8, указанный выше.

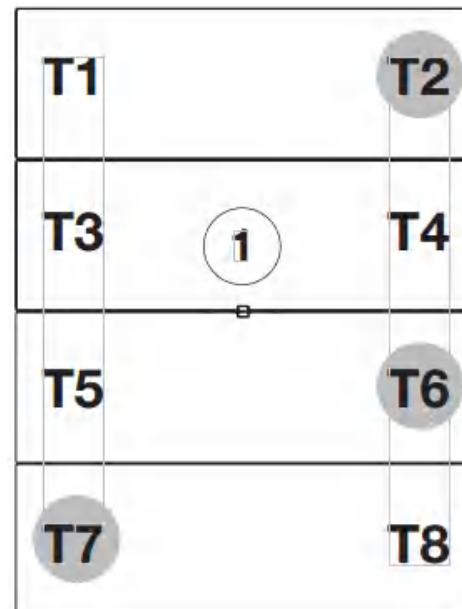
Функция блокировки:

Для использования данной функции, установщику требуется активировать её в настройках программного обеспечения.

Рис. С

Для блокировки / разблокировки сенсора:

- Одновременно удерживайте нажатыми клавиши T2, T6 и T7 (Рис. С) в течение 3-8 секунд → Светодиод 1 мигает.
- В течение 5 секунд после этого, последовательно введите 4х- значное кодовое сочетание клавиш T1 - T8.
 - при правильном вводе кодового сочетания, произойдёт блокировка \ разблокировка выключателя, что подтверждается кратковременным выключением светодиода 1.



Изменение кодового сочетания клавиш:

Кодовое сочетание, установленное по умолчанию (T1, T2, T3, T4) или запрограммированное установщиком через программное обеспечение, может быть изменено в любой момент.

- Одновременно удерживайте нажатыми клавиши T2, T6 и T7 (Рис. С) в течение минимум 8 секунд.
 - Светодиод 1 быстро мигает.
- В течение 5 секунд после этого, последовательно введите 4х- значное действующее кодовое сочетание клавиш T1 - T8.
 - Если код введён правильно, мигают все светодиоды индикации состояния.
- В течение 5 секунд после этого, последовательно введите новое 4х- значное кодовое сочетание клавиш.
 - Кодовое сочетание клавиш изменено успешно.



Указания по технике безопасности

- Установка сенсора должна производиться только квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами электробезопасности, а также соблюдая предписания по установке БСНН (систем безопасного сверхнизкого напряжения - ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008).
- Несоблюдение данных требований может привести к повреждению прибора, пожару или другим опасным последствиям!

Системная информация

Данный сенсор является частью системы instabus-KNX/EIB и соответствует директивам KNX. Необходимым условием эксплуатации прибора является наличие профессиональных знаний, полученных в ходе KNX - обучения. Планирование, установка и программирование прибора осуществляются при помощи сертифицированного программного обеспечения KNX.

Функционал сенсора зависит от программного обеспечения. Подробная информация об актуальном программном обеспечении и его влиянии на функционал прибора находится в базе данных производителя на веб - сайте www.berker.de

Актуальную базу данных продукции, технические описания, а также различные вспомогательные программы вы всегда можете найти на нашем веб - сайте www.berker.de

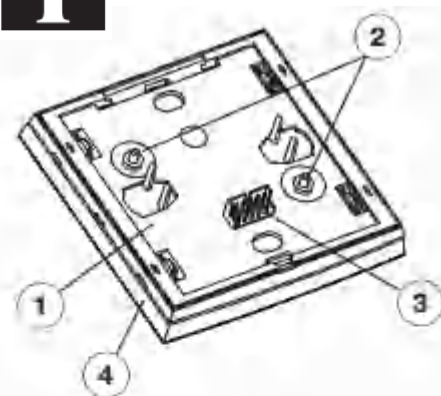
Монтаж (Рис.А):

При установке сенсора, его функционал может быть проверен без установки декоративной панели (4). Внимание! Пластиковая крышка (5) защищает внутренние электронные компоненты и не должна быть демонтирована или окрашена! Для предотвращения повреждений декоративной панели (4), устанавливайте её только после завершения всех строительных работ.

- 1) Установите цокольную панель (1) поверх шинного соединителя скрытого монтажа, вставив интерфейсный разъём (3) в соответствующее гнездо шинного соединителя.
- 2) Зафиксируйте цокольную панель на опорном кольце шинного соединителя при помощи винтов (2)
- 3) По завершении строительных работ, установите декоративную панель (4). При установке, следуйте маркировке "Тор" «верх» на обратной стороне панели.



Рис. А



Демонтаж

Снимите декоративную панель (4), вытянув её на себя. Демонтаж сенсора производите в соответствии с разделом «монтаж», но в обратной последовательности.

Технические характеристики :

Электропитание : через шинный соединитель
DC 21 ... 32 V SELV (БСНН, безопасное сверхнизкое напряжение)

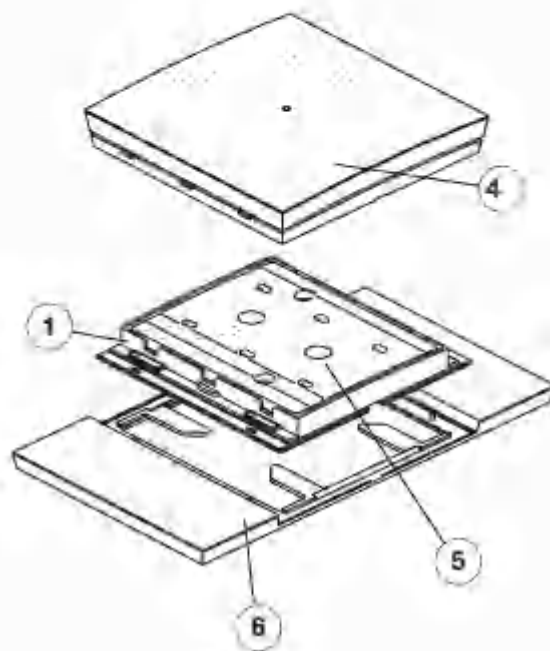
Шинный интерфейс: 2x5-контактный разъём

Вид защиты: IP20

Класс защиты: III

Рабочая температура: от -5 до +45 С

Температура складирования: от -20 до +70 С



Условия гарантийного обслуживания

Производитель предоставляет на данный прибор гарантию в рамках и на условиях, установленных действующим законодательством. В гарантийных случаях просим обращаться к организации - продавцу.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических усовершенствований в продукцию, не указанных в данной инструкции.

Berker GmbH & Co. KG - Klagebach 38 - 58579 Schalksmühle/Germany - Telefon: + 49 (0) 23 55/90 5-0 - Telefax: + 49 (0) 23 55/90 5-111 - www.berker.com -