

Модульный комнатный контроллер Smart
Арт. № RCD .. 4092M

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

При несоблюдении инструкций возможны повреждение прибора, возникновение пожара или других опасностей.

Для крепления на опорном кольце использовать исключительно пластмассовые винты, входящие в комплект поставки! В противном случае безопасность эксплуатации не гарантируется. Неисправность прибора в связи с электростатическим разрядом.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Конструкция прибора

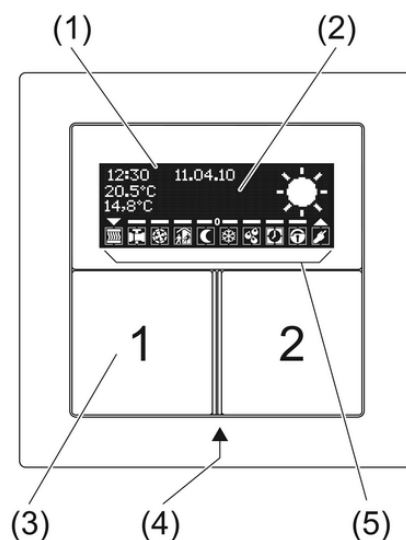


Рисунок 1

- (1) Дисплей
- (2) Область текста
- (3) Кнопки управления 1 и 2
- (4) Рабочий светодиодный индикатор и светодиодный индикатор состояния
- (5) Символы состояния

3 Функция

Системная информация

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

Функционирование прибора 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. Проектирование, установка и ввод в эксплуатацию прибора осуществляются с помощью

программного обеспечения, сертифицированного KNX. Обновленные версии базы данных продукта и технических описаний всегда можно найти на нашем интернет-сайте.

Использование по назначению

- Управление потребителями, например, включение-выключение света, плавное регулирование света, поднятием/опускание жалюзи, значения яркости, температуры, вызовов и сохранение световых сцен и т.п.
- Измерение и регулирование температуры помещения
- Монтаж в розетку прибора в соответствии с DIN 49073

Свойства

- Функции датчиков касания, такие как управление, плавная регулировка, управление жалюзи, устройство ввода чисел, вызов сцен и т.п.
- Функции вертикального и горизонтального качания
- два красных светодиодных индикатора на кнопку для индикации состояния или срабатывания
- Индикация значений и текстов
- Отображение бегущей строки на одну-две новости макс. 14 знаков.
- встроены датчик температуры помещения
- Регулирование температуры помещения посредством предварительной установки заданных значений
- Индикация температуры помещения и заданной температуры
- Индикация температуры снаружи, только при помощи внешнего датчика
- встроены соединитель шины
- В соединении с FacilityPilot — управление в многокомнатном режиме: регулирование воспроизведения музыки, отображения музыкальных титров, исполнителя и т.д.
- Применение в качестве единицы индикации для центрального сигнализационного устройства KNX

4 Управление

Управление функцией или потребляющим прибором

В зависимости от программирования у кнопки может иметься до трех функций – вверх/влево, вниз/вправо, полностью. Управление зависит от соответствующей функции.

- Переключение: короткое нажатие на кнопку.
- Плавное регулирование: долгое нажатие на кнопку. При отпускании процедура плавного регулирования будет остановлена.
- Управление жалюзи: долгое нажатие на кнопку.
- Останов жалюзи или регулировка другого положения: короткое нажатие на кнопку.
- Вызов световой сцены: короткое нажатие кнопки.
- Сохранение световой сцены: долгое нажатие кнопки.
- Задание значения, например, требуемое значение яркости или температуры: короткое нажатие кнопки.


Режимы работы и символы


Прибор сравнивает фактическую температуру в помещении с установленной заданной температурой и, в зависимости от полученных результатов, управляет необходимой потребностью в отопительных или охлаждающих приборах. Заданная температура зависит от актуального режима работы и может, в зависимости от программирования, быть изменена пользователем. Режимы работы и фактическое состояние регулятора показаны на индикаторе.


: Режим Комфорт

: Режим ожидания

: Ночной режим

: Режим защиты от жары/заморозков. При температуре ниже 5 °C символ начинает мигать.

: Индикация режима точки росы; регулятор заблокирован

: Продление комфорта Ночь

: Продление комфорта Защита от заморозков

: Активен режим информации. При нажатии кнопки на дисплее отображается текст, описывающий выбранную функцию.

...: Управление вентилятором с индикацией степени вентилятора. = Вентилятор выключен.

...: Режим отопления с индикацией степени отопления

...: Режим охлаждения с индикацией степени охлаждения

: Требование энергетического состояния; в настоящий момент осуществляется нагревание или охлаждение.

: Включена индикация режима работы для каналов переключения 1–4 : и

: Кнопки заблокированы

0: заданное значение не смещено

... – **0** или **0** – ... : заданная температура уменьшена или увеличена вручную

▼: Индикация срабатывания выключения, затемнение, перемещение жалюзи вниз, уменьшение значения. Активируется при удерживании кнопки нажатой в течение 3 секунд.

▲: Индикация срабатывания включения, осветление, жалюзи перемещаются вверх, значение повышается. Активируется при удерживании кнопки нажатой в течение 3 секунд.

Отображение текста

В области текста (2) на дисплее отображаются тексты, например, музыкальные титры, значения, время, дата, температура и т.д. В целом, в область текста помещается до 12 строк на 4 страницах. При соответствующем программировании в области текста могут отображаться дополнительные символы, например, данные о погоде, информация об уровне загрузки или бегущие строки: 2 по 14 знаков.

Переключение между страницами, в зависимости от программирования, осуществляется автоматически: при нажатии кнопки или с других устройств, например, таймера.

Второй уровень управления

Второй уровень управления содержит функции для установки регулятора температуры в помещении, для управления сигнализационной установкой и т.д. Здесь имеются следующие настройки, расположенные по порядку. В зависимости от программирования отдельные пункты невидны.

- Регулятор непрерывного действия
 - Режим «Комфорт»: заданное значение температуры
 - Режим ожидания при нагревании: снижение температуры
 - Режим ожидания при охлаждении: повышение температуры
 - Ночной режим отопления: снижение температуры
 - Ночной режим охлаждения: повышение температуры
 - Режим защиты от жары: заданное значение температуры
 - Режим защиты от заморозков: заданное значение температуры
 - Макс. режим охлаждения: предельное значение
 - Макс. режим охлаждения: разница
- Центральное устройство сигнализации
 - Сообщения отправляются из центрального устройства сигнализации.
- Режим "инфо"
 - Режим с однократным нажатием кнопки/режим с двойным нажатием кнопки/выключение
- Присутствие
 - Включен/выключен
- Смещение заданного значения
 - Повышение/понижение
- Режим работы
 - Режим ожидания/ночной режим/режим защиты от заморозков/режим защиты от жары/режим «Комфорт»

- ступени вентилятора
Выкл/ручной режим: ступень 1– ступень 8/автоматический режим
- Информация о приборе
RCS .. 4092 M .. /программно-аппаратные средства x V xx
- Дисплей
Контраст
Яркость
Пиксельный тест
- Сохранить
- Прерывание

Управление вторым уровнем управления

Второй уровень управления запрограммирован и не заблокирован.

- Открыть: одновременно нажать кнопки **1** и **2** вверху (рисунок 1).
- Кнопку **1** нажать вверху или внизу.
Актуальная настройка будет переключена или будет выполнено увеличение или уменьшение отображенного значения.
- Кнопку **2** нажать вверху или внизу.
Индикация перейдет к предыдущей или следующей позиции меню.

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение

Монтаж и подключение прибора

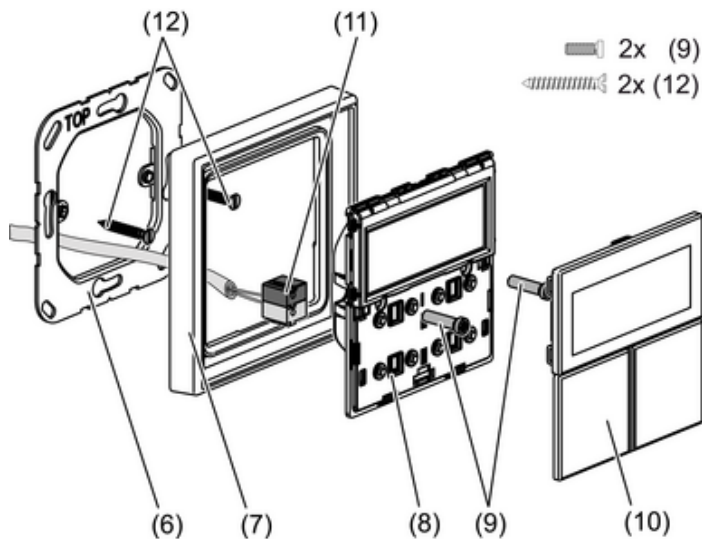


Рисунок 2: Монтаж комнатного контроллера

- (6) Опорное кольцо
- (7) Рамка
- (8) Комнатный контроллер
- (9) Крепежные винты
- (10) Кнопки
- (11) Контактный зажим KNX
- (12) Винты розетки

Сторона опорного кольца **A** для CD-программ и FD-дизайна. Сторона опорного кольца **B** для LS-программ.

Рекомендуемая монтажная высота: 1,50 м.

При использовании расширительного модуля датчиков касания (рисунок 3): предпочтителен вертикальный монтаж. Использовать большое опорное кольцо (13). При монтаже только в одной розетке для скрытого монтажа нижние винты утопить в стене, например с отверстием $\varnothing 6 \times 10$ мм. Опорное кольцо использовать в качестве шаблона.



ОПАСНО!

При монтаже с приборами на 230 В под общей крышкой, например, розеток, в случае неисправности существует опасность удара электрическим током!

Электрошок может привести к смерти.

Не устанавливать приборы 230 В в комбинации с расширительным модулем датчиков касания под общей крышкой!

- Опорное кольцо (6) или (13) установить в правильном положении на розетку прибора. Учитывать маркировку **TOP** = Верх; маркировка **A** или **B** спереди. Использовать исключительно прилагаемые винты для розеток (12).
- Установите рамку (7) на опорное кольцо.
- Расширительный модуль датчиков касания: установите соединительный провод (16) в правильном положении в гнезде (15) прибора. Не допускать раздавливания соединительного провода (рисунок 3).
- Подсоедините модуль регулятора (8) с помощью контактного зажима KNX (11) к KNX и установите на опорное кольцо.
- Закрепите прибор (8) и расширительный модуль датчиков касания (12) на опорном кольце с помощью прилагаемых пластиковых винтов (9). Не затягивать пластмассовые винты слишком сильно.
- Перед монтажом кнопок (10) загрузите физический адрес в прибор .

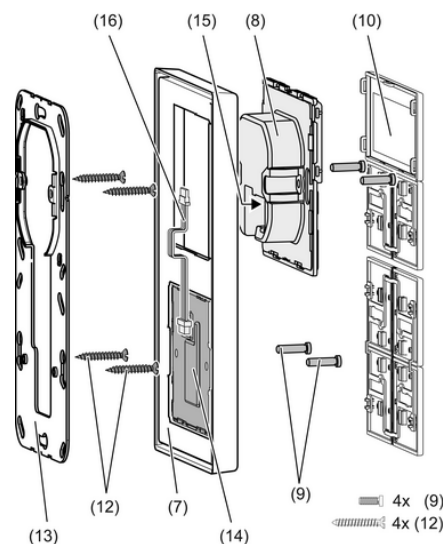


Рисунок 3: Монтаж с расширительным модулем датчиков касания

- (13) Опорное кольцо для монтажа с расширительным модулем датчиков касания
- (14) Расширительный модуль датчиков касания
- (15) Гнездо для расширительного модуля датчиков касания
- (16) Соединительный провод расширительного модуля датчиков касания

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и прикладного программного обеспечения

Проектирование и ввод в эксплуатацию с помощью ETS3.0d с патчем А или более новой версией.

Прибор подключен и готов к работе.

Кнопки еще не смонтированы.

- i** Если на приборе не установлено программное обеспечение (или неверное), синий рабочий светодиодный индикатор медленно мигает.

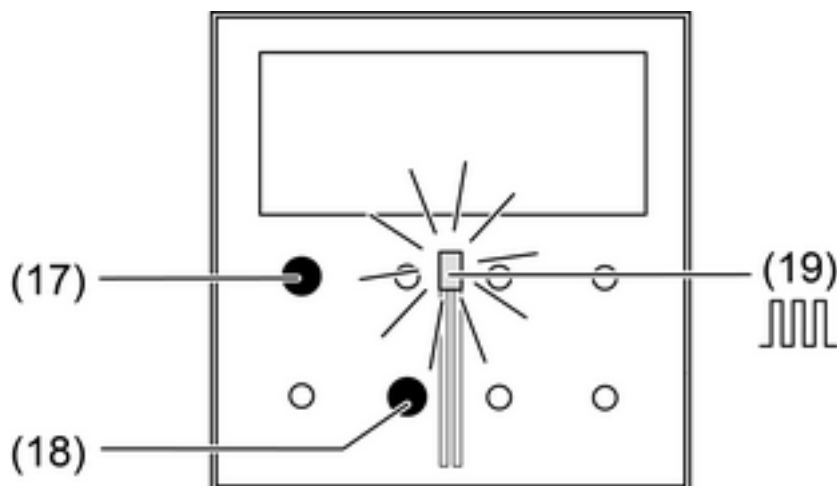


Рисунок 4: Активизация режима программирования

- Активизация режима программирования: нажать и удерживать кнопку (17). Затем нажать кнопку (18).
Рабочий светодиодный индикатор (19) быстро мигает.
- Загрузите физический адрес в прибор.
Рабочий светодиодный индикатор (19) вернется в прежнее состояние – выкл, вкл или медленное мигание.
- Написать на устройстве физический адрес.
- Загрузить в прибор прикладное программное обеспечение.

Монтаж панелей управления

Панели управления поставляются в качестве комплектного набора. Отдельные кнопки могут быть заменены кнопками с символами.

- i** Монтажные пучковые выводы для монтажа кнопок не требуются.

Физический адрес в прибор загружен.

- Разместите панели управления в правильном положении на приборе и зафиксируйте коротким нажатием.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX
 Режим ввода в эксплуатацию
 Номинальное напряжение для системы KNX
 Потребление тока системой KNX
 Вид подсоединения системы KNX
 Температура окружающей среды
 Температура хранения / транспортировки
 Класс защиты

TP1
 S-режим
 DC 21 ... 32 В SELV
 макс. 20 мА
 Контактный зажим
 -5 ... +45 °C
 -25 ... +70 °C
 III

6.2 Принадлежности

Набор накладок	Арт. № RCD ..4092 TSA..
Дополнительный кнопочный модуль, 1 группа	Арт. № 4091 TSEM
Дополнительный кнопочный модуль, 2 группы	Арт. № 4092 TSEM
Дополнительный кнопочный модуль, 3 группы	Арт. № 4093 TSEM
Дополнительный кнопочный модуль, 4 группы	Арт. № 4094 TSEM
Набор накладок 1 группа, для Дополнительный кнопочный модуль	Арт. № ..401 TSA..
Набор накладок 2 группы, для Дополнительный кнопочный модуль	Арт. № ..402 TSA..
Набор накладок 3 группы, для Дополнительный кнопочный модуль	Арт. № ..403 TSA..
Набор накладок 4 группы, для Дополнительный кнопочный модуль	Арт. № ..404 TSA..

6.3 Гарантийные обязательства

Мы оставляем за собой право на технические и формальные изменения изделия, если они связаны с техническим прогрессом.

Мы предоставляем гарантию в рамках правовых предписаний

Пожалуйста, вышлите прибор с описанием ошибки в нашу центральную сервисную службу.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany