

KNX-регулятор климата с 4-мя бинарными входами
Арт. № 2178TS

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.

Опасность удара током при установке систем KNX. Не подсоединять к входам внешнее напряжение. Прибор может быть поврежден и на шине KNX может пропасть потенциал SELV.

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

2 Конструкция прибора

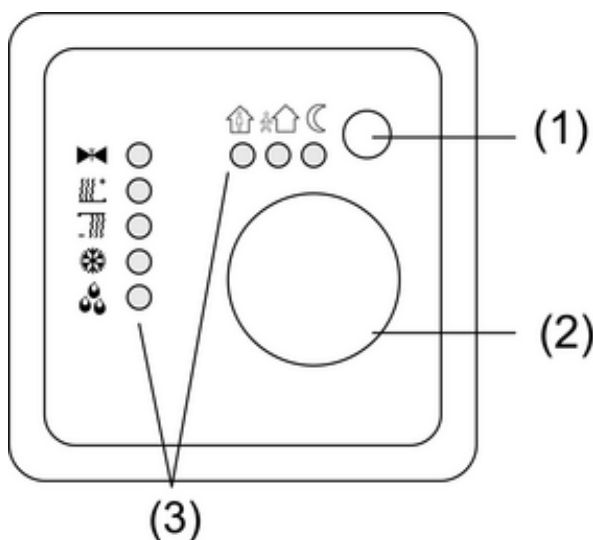


Рисунок 1

- (1) Клавиша присутствия
- (2) Установочное колесо
- (3) Статус LED

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 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. Полная функциональность с программным обеспечением пуска в эксплуатацию KNX, начиная с версии ETS3.0d.

Актуальные версии базы данных по продукции, технические описания, а также программы для конвертирования и прочие вспомогательные программы Вы всегда можете найти на нашем Интернет-сайте.

Использование по назначению

- Регулирование температуры в отдельных помещениях для монтажа с KNX
- Виды нагрузки: светодиодные датчики или электронные реле
- Монтаж в розетку прибора в соответствии с DIN 49073

Свойства

- Измерение температуры помещения и сравнение с заданной температурой
- Заданное значение вводится при выборе режима работы
- Режимы работы: комфорт, режим ожидания, ночной режим, защита от жары/заморозков
- Режим отопления и охлаждения
- Отопление и охлаждение с основным и дополнительным этапом
- Установочное колесо для корректировки заданной температуры
- Клавиша присутствия
- Статус LED
- Кнопочный интерфейс с четырьмя входами или двумя выходами и двумя входами, например, для оконных контактов, нажимных кнопок, светодиодного индикатора и т. д.
- Функции входов: включение, выдержка времени, управление жалюзи, режим световых сцен, параметрический датчик яркости или температуры
- Дополнительно: возможно подключение внешнего датчика температуры (комплектующие)

Описание функций

Регулятор сравнивает фактическую температуру в помещении с установленной заданной температурой и, в зависимости от полученных результатов, управляет необходимой потребностью в отопительных или охладительных приборах. Заданная температура определяется по установленному режиму работы, ее можно изменить с помощью установочного колеса (2). Выбранный режим работы и фактическое состояние регулятора отображаются на светодиодном индикаторе состояния (3)(рисунок 1).

4 Управление

Режимы работы и светодиодные индикаторы состояния

Для нагревания до определенной температуры требуется время, которое необходимо для нагрева снизившейся температуры до нужного уровня. По этой причине температура помещения может снижаться при кратковременном отсутствии лишь незначительно, например, на 2 К, а ночью — немного больше, например, на 4 К. Для этого регулятор имеет различные режимы работы.

Символы на электронной насадке:

🏠: Режим Комфорт

🏠⌚: Режим ожидания

🌙: Ночной режим

☀️: Режим защиты от жары/заморозков

🏠🌙: Режим продления комфорта/ночь

🏠☀️: Режим продления комфорта/защита от жары или заморозков

▶️❄️: Индикация "Отопление/охлаждение" активна

🔥: Индикация "Режим отопления"

❄️: Индикация "Режим охлаждения"

🔒: Индикация "Регулятор заблокирован", режим точки росы

Установить режим работы

Установлены элементы системы управления для настройки рабочего режима через шину, например, датчики касания, табло.

- Активируйте на элементе системы управления нужный режим работы.

Заданная температура помещения устанавливается в соответствии с новым режимом работы.

Новый режим работы отображается на светодиодном датчике состояния (3)(рисунок 1).

- i** При изменении состояния регулятора может пройти ок. 30 секунд, прежде чем изменится индикация светодиодного датчика состояния.





Изменить температуру помещения

- Повернуть установочное колесо по часовой стрелке.
Заданная температура повысится.
- Повернуть установочное колесо против часовой стрелки.
Заданная температура понизится.

Активировать режим продления комфорта

При автоматическом переключении таймером режима комфорта на ночной режим или защиту от жары/заморозков режим комфорта может сохраняться еще некоторое время. При этом необходимо учитывать запрограммированное время для клавиши присутствия.

Регулятор установлен на режим Ночь или защита от жары/заморозков.

- Нажмите клавишу присутствия (1) (рисунок 1).
Загорится светодиодный индикатор   или  .
- Режим комфорта будет продлен на запрограммированное время.
После окончания запрограммированного времени снова восстанавливается предыдущий режим работы — Ночь или Защита от жары/заморозков.

- i** Продление комфортного режима можно активировать также автоматически, например, с помощью сигнального прибора присутствия.

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Электршок при прикосновении к находящимся под напряжением частям вблизи зоны монтажа.

Электршок может привести к смерти.

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

Указания по монтажу

Не использовать регулятор в комбинации с другими электрическими приборами. Выделяемое ими тепло влияет на результаты измерения температуры регулятора.

Не устанавливать регулятор вблизи от источников помех, таких как электроплиты, холодильники, на сквозняке или на солнце. Это влияет на результаты измерения температуры регулятора.

Соблюдать условия прокладки для SELV.

Не прокладывать входные цепи параллельно сетевым проводам. В противном случае возможны электромагнитные помехи.

Рекомендация: использовать глубокие монтажные коробки.

Оптимальная высота установки составляет ок. 1,5 м.

Монтаж и подключение прибора

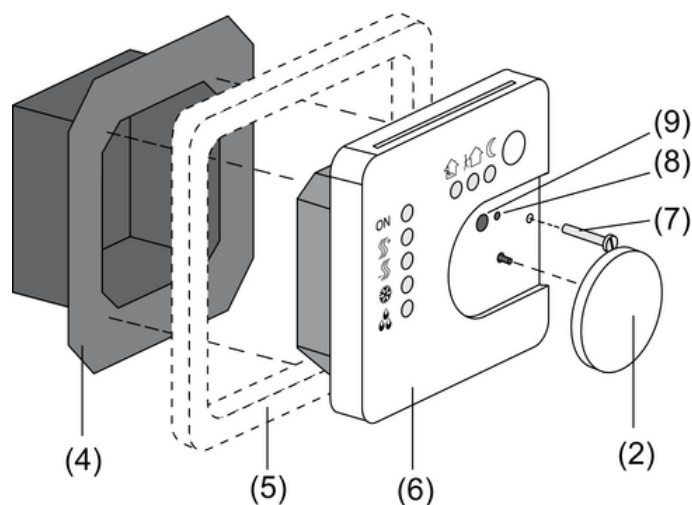


Рисунок 2

- (4) Клеммный блок
- (5) Дизайнерская рамка
- (6) Электронная насадка
- (7) Фиксирующий винт
- (8) Светодиод программирования
- (9) Кнопка программирования

- Клеммный блок (4) и электронную насадку (6) отсоединить друг от друга (рисунок 2).
- Провод шины подсоединить к соединительной клемме (11) в клеммном блоке (рисунок 3).

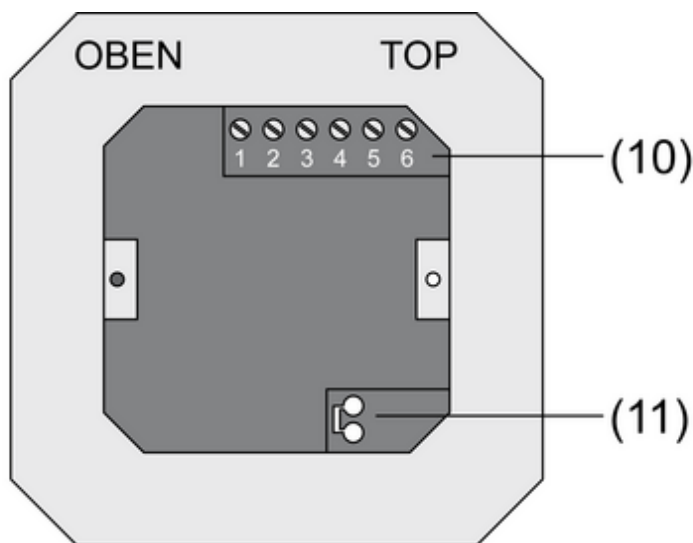


Рисунок 3

- Бинарные входы **E1...E4**: подсоедините оконные контакты, микропереключатели размыкающих и замыкающих контактов к клеммам **1** и **2...5** (рисунок 4) клеммной колодки (10) (рисунок 3).

- Бинарные выходы **A1...A2**: подсоедините светодиодные датчики или электронные реле к клеммам **1** и **2, 3** (рисунок 5) клеммной колодки (10) (рисунок 3).
- ⓘ Задание функции в качестве входа или выхода зависит от программирования ETS.

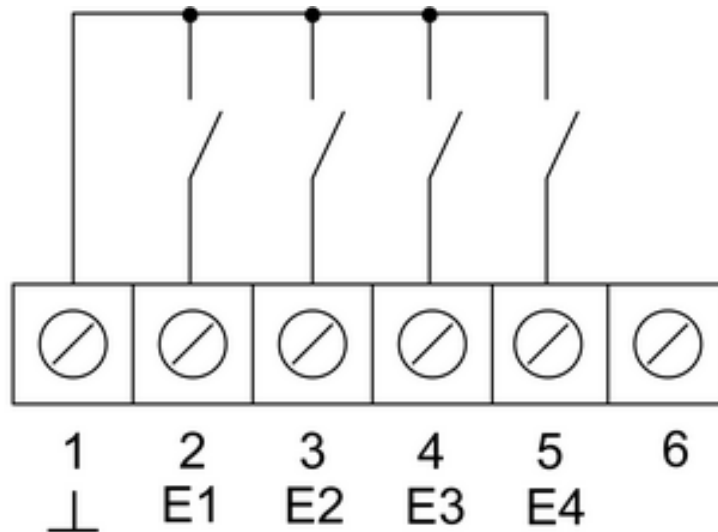


Рисунок 4

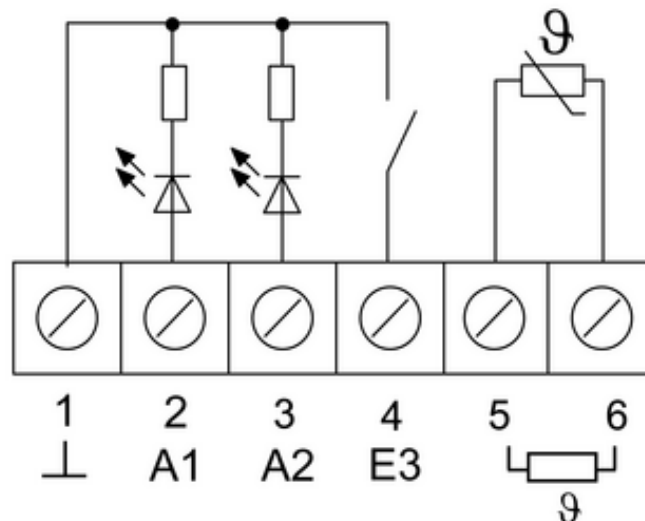


Рисунок 5

Дополнительно: установка внешнего датчика температуры в защитную трубу с выводом головки датчика в точку измерения.

Место установки датчика температуры следует выбирать таким образом, чтобы исключить влияние источников помех на результаты измерения температуры.

- Подключите внешний датчик температуры к клеммам **5** и **6** (рисунок 5) клеммной колодки (10) (рисунок 3).
- ⓘ Удлинение кабеля датчика макс. до 50 м с использованием витой пары, например, J-Y(St)Y-2x2x0,8. При использовании шины KNX: необходима вторая пара проводов (желтый и белый).
- Установить клеммный блок (4) (рисунок 2) в монтажную коробку для скрытого монтажа. Обратите внимание на надпись **OBEN / TOP**. Подключение шины (11) должно находиться справа (рисунок 3).

- Установите декоративную рамку (5) на клеммный блок (4) (рисунок 2).
- Правильно установите электронную насадку (6) в клеммный блок (4) (рисунок 2).
- Снимите установочное колесо (2) (рисунок 2).
- Закрепить электронную насадку стопорным винтом (7) (рисунок 2).
- Снова вставьте установочное колесо (2) (рисунок 2).

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка адреса и программного обеспечения

Использовать программное обеспечение пуска в эксплуатацию с ETS2, версия 1.2.

- Снимите установочное колесо (2) (рисунок 2).
 - Нажать кнопку программирования (9) (рисунок 2).
Светодиод программирования (8) загорится (рисунок 2).
 - Присвойте физический адрес.
Светодиод программирования (8) погаснет (рисунок 2).
 - Запишите физический адрес на клеммном блоке и на задней стороне электронной насадки.
- i** При сборке после покрасочных работ и поклейки обоев следить за корректным расположением вставок и блоков.
- Снова вставьте установочное колесо (2) (рисунок 2).
 - Загрузить программное обеспечение, параметры и т.п.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	DC 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	макс. 10 мА
Соединительный кабель шины	Контактный зажим
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +70 °C
Выходной ток	0,8 мА
Входы и выходы	
Тип провода	J-Y(St)Y 2×2×0,8 мм
Длина провода	макс. 5 м
Длина провода датчика температуры	макс. 50 м

6.2 Принадлежности

Внешний датчик Арт. № FF7.8

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.



KNX-регулятор климата с 4-мя бинарными входами



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