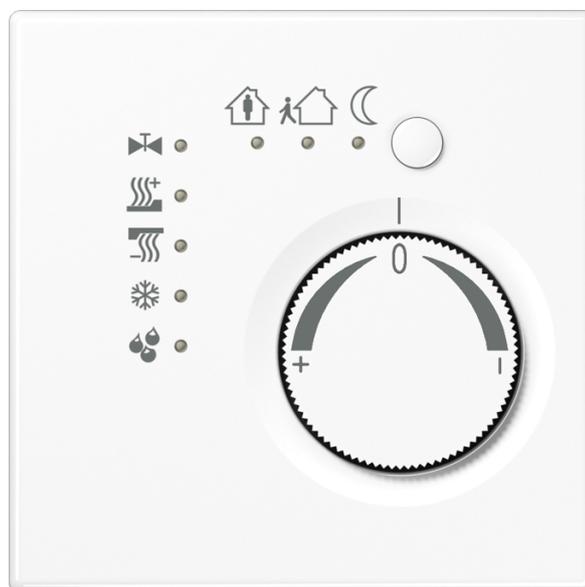




JUNG

Руководство по эксплуатации

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



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

21.04.2023
32561933 J:0082561933

Содержание

1	Правила техники безопасности	3
2	Конструкция прибора	3
3	Функция	4
4	Управление	5
5	Информация для специалистов-электриков	6
5.1	Монтаж и электрическое соединение.....	6
5.2	Ввод в эксплуатацию	9
6	Приложение	9
6.1	Технические характеристики.....	9
6.2	Принадлежности	10
6.3	Гарантийные обязательства	10

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Полностью прочитайте и соблюдайте руководство.

Опасность удара током при установке систем KNX. Не подсоединяйте 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 клиента.

2 Конструкция прибора

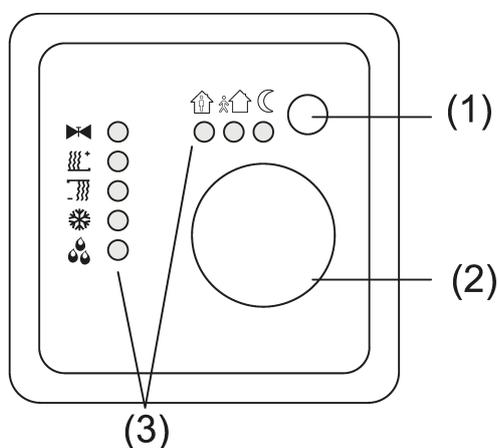


рисунок 1: Элементы индикации и управления

- (1) Клавиша присутствия
- (2) Установочное колесо
- (3) Светодиод состояния

3 **Функция**

Информация о системе

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
- Установка в монтажную коробку с размерами в соответствии с DIN 49073

Свойства изделия

- Измерение температуры помещения и сравнение с заданной температурой
- Заданное значение вводится при выборе режима работы
- Режимы работы: комфорт, режим ожидания, ночной режим, защита от мороза/жары
- Режим отопления и охлаждения
- Отопление и охлаждение с основным и дополнительным этапом
- Установочное колесо для корректировки заданной температуры
- Клавиша присутствия
- Светодиод состояния
- 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, диммирование, 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 управляет отопительными и охлаждающими приборами в зависимости от полученных результатов. Заданная температура определяется по установленному режиму работы, ее можно изменить с помощью установочного колеса (2). Выбранный режим работы и фактическое состояние регулятора отображаются на светодиоде состояния (3) (см. рисунок 1).

4 Управление

Режимы работы и светодиод состояния

Для отопления охлажденного помещения до нужного уровня температуры требуется определенное время. 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 «Ожидание»
	Ночной режим
	Режим «Защита от мороза/жары»
	Продление режима «Комфорт»/ночного режима
	Продление режима «Комфорт»/«Защита от мороза/жары»
	Индикация режима отопления/охлаждения активна
	Индикация режима отопления
	Индикация режима охлаждения
	Индикация блокировки регулятора, режим точки росы

Установка режима работы

Установлены элементы управления для настройки режима работы через шину, например, тактильные датчики.

- Активируйте на элементе управления нужный режим работы.
Заданная температура помещения устанавливается в соответствии с новым режимом работы.
Новый режим работы отображается на светодиоде состояния (3) (см. рисунок 1).
-  При изменении состояния регулятора может пройти ок. 30 секунд, прежде чем изменится индикация светодиода состояния.

Изменение температуры помещения

- Поверните установочное колесо по часовой стрелке.

Заданная температура повысится.

- Поверните установочное колесо против часовой стрелки.

Заданная температура понизится.

Активация продления режима «Комфорт»

При автоматическом переключении режима «Комфорт» на ночной режим или режим «Защита от мороза/жары» по таймеру режим комфорта может сохраняться еще некоторое время. При этом необходимо учитывать запрограммированное время для клавиши присутствия.

Регулятор установлен на ночной режим или режим «Защита от мороза/жары».

- Нажмите клавишу присутствия (1) (см. рисунок 1).

Загорится светодиод состояния   или  .

Режим комфорта будет продлен на запрограммированное время.

По окончании запрограммированного времени снова восстанавливается ночной режим или режим «Защита от мороза/жары».

-  Продление режима «Комфорт» можно активировать также автоматически, например, с помощью датчика присутствия.

5 Информация для специалистов-электриков

5.1 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.

Указания по монтажу

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

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

Соблюдайте условия прокладки для SELV.

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

Рекомендация: используйте глубокие монтажные коробки.

Оптимальная высота установки составляет ок. 1,5 м.

Монтаж и подключение прибора

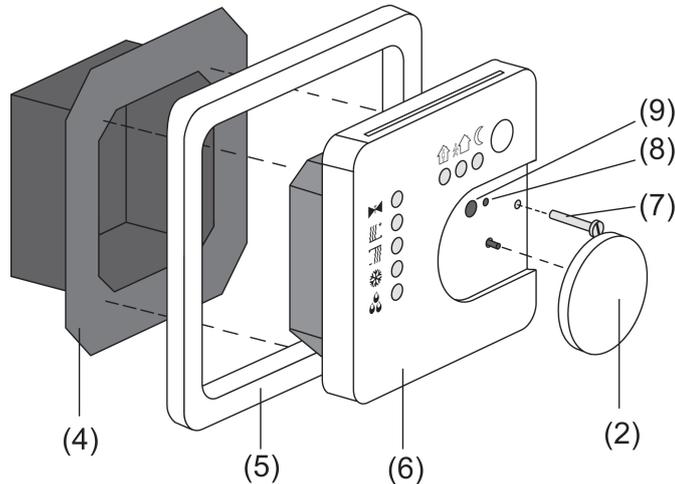


рисунок 2: Конструкция прибора

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

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

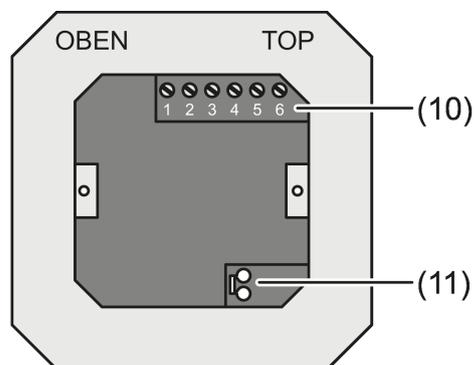


рисунок 3: Клеммный блок

- Бинарные входы **E1...E4**: подсоедините оконные контакты, замыкающие или размыкающие контакты к клеммам **1** и **2...5** (см. рисунок 4) клеммной колодки (10) (см. рисунок 3) в качестве переключателей или нажимных кнопок.
 - Бинарные выходы **A1...A2**: подсоедините светодиод или электронное реле к клеммам **1** и **2, 3** (см. рисунок 5) клеммной колодки (10) (см. рисунок 3).
- i** Задание функции в качестве входа или выхода зависит от программирования ETS.

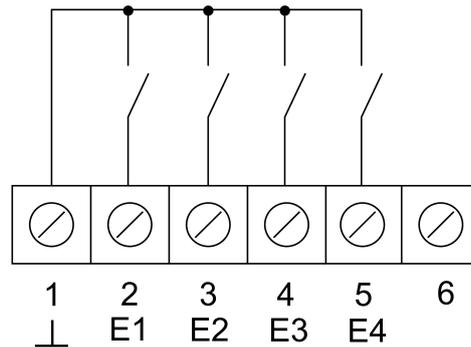


рисунок 4: Подсоединение бинарных входов

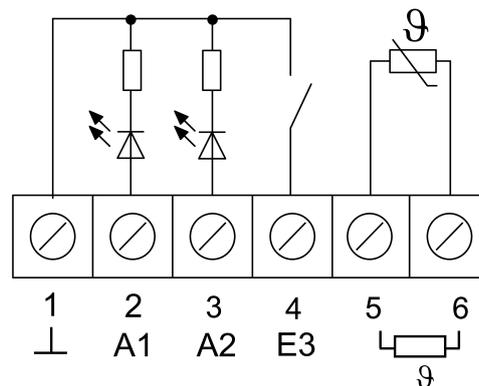


рисунок 5: Подсоединение бинарных выходов

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

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

- Подсоедините внешний датчик температуры к клеммам **5** и **6** (см. рисунок 5) клеммной колодки (10) (см. рисунок 3).
- i** 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).
- Установите клеммный блок (4) (см. рисунок 2) в монтажную коробку для скрытого монтажа. Обратите внимание на надпись **OBEN / TOP**. Подключение к шине (11) должно располагаться внизу справа (см. рисунок 3).

- Установите декоративную рамку (5) на клеммный блок (4).
- Правильно установите электронную насадку (6) в клеммный блок (4).
- Снимите установочное колесо (2).
- Закрепите электронную насадку стопорным винтом (7).
- Поставьте установочное колесо (2) на место.

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка адреса и программного обеспечения

Снимите установочное колесо (2) (см. рисунок 2).

- Нажмите кнопку программирования (9).
Светодиод программирования (8) загорится.
- Присвойте физический адрес.
Светодиод программирования (8) погаснет.
- Запишите физический адрес на клеммном блоке и на задней стороне электронной насадки.

i При сборке проследите за корректным расположением блоков и насадок.

- Поставьте установочное колесо (2) на место.
- Загрузите программное обеспечение, параметры и т. п.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX	TP256
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	макс. 7,5 мА
Соединительный кабель шины	Контактный зажим
Окружающая температура	-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
Длина провода	макс. 5 м
Длина провода датчика температуры	макс. 50 м

6.2 Принадлежности

Внешний датчик

Арт. №: FF7.8

Внешний температурный датчик

Арт. №: FFNTC

6.3 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de