

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

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

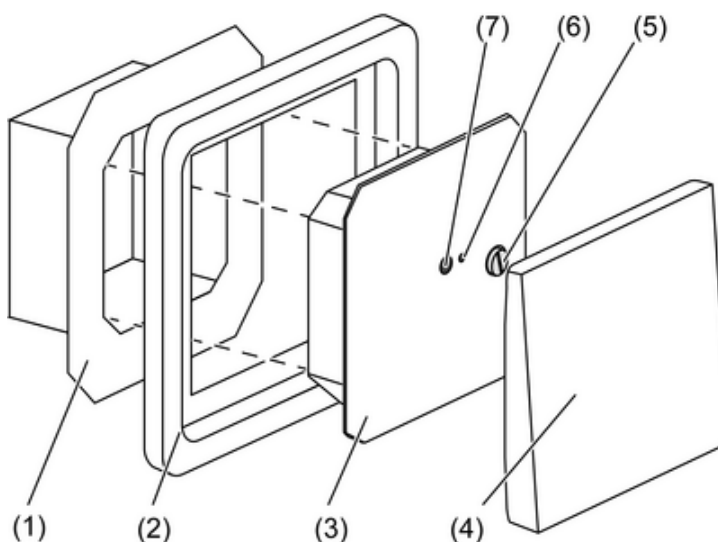


Рисунок 1

- (1) Клеммный блок
- (2) Дизайнерская рамка
- (3) Электронная насадка
- (4) Крышка
- (5) Фиксирующий винт
- (6) Светодиод программирования
- (7) Кнопка программирования

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
- 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
- Управление исключительно по шине
- 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, диммер, управление жалюзи, режим световых сцен, параметрический датчик яркости или температуры
- Дополнительно: возможно подключение внешнего датчика температуры (комплектующие)

4 Информация для профессиональных электриков

4.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

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

Электрошок 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.

При прокладке входных цепей параллельно сетевым проводам: минимальное расстояние 10 см. В противном случае возможны электромагнитные помехи.

Соблюдать условия прокладки для SELV.

Рекомендация: использовать глубокие монтажные коробки.

Оптимальная высота установки составляет прибл. 1,5 м

Монтаж и подключение прибора

- Клеммный блок (1) и электронную насадку (3) отсоединить друг от друга (рисунок 1).
- Провод шины подсоединить к соединительной клемме (9) в клеммном блоке (рисунок 2).

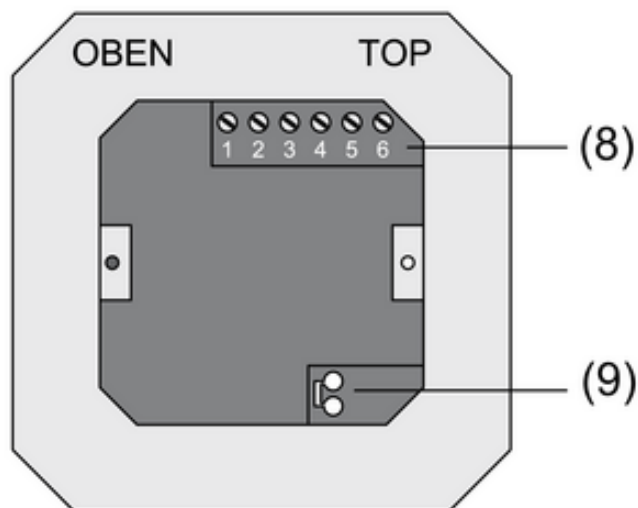


Рисунок 2

- Бинарные входы **E1...E4**: подсоединить замыкающие контакты или размыкатели для переключателей и кнопок к клеммам **1** и **2...5**(рисунок 3) клеммной колодки (8) (рисунок 2).
- Бинарные выходы **A1...A2**: подсоединить светодиод или электронное реле к клеммам **1** и **2, 3** (рисунок 4) клеммной колодки (8) (рисунок 2).

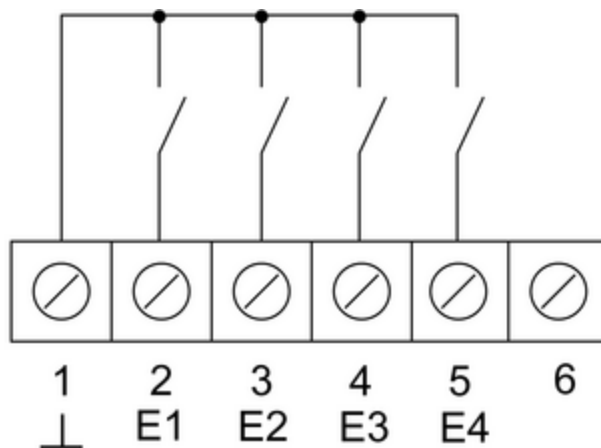


Рисунок 3

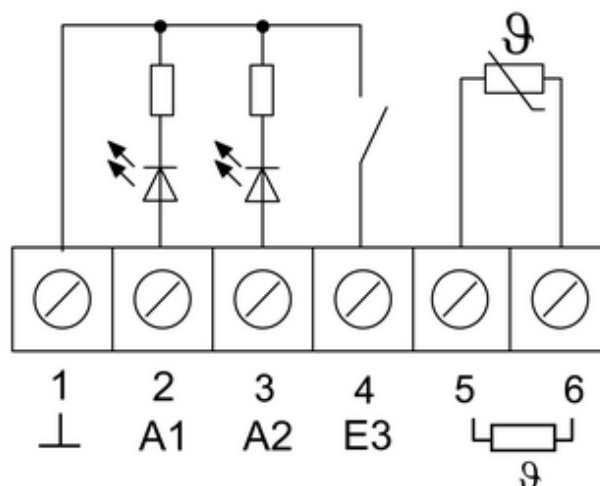


Рисунок 4

i Задание функции в качестве входа или выхода зависит от программирования ETS.

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.

- Подсоединить внешний датчик температуры к клеммам **5** и **6** (рисунок 4) клеммной колодки (8) (рисунок 2).

i Удлинение кабеля датчика максимум до 50 м с использованием витой пары, например, J-Y(St)Y-2x2x0,8.

При использовании шины KNX: использовать вторую пару проводов (желтый и белый).

- Установить клеммный блок (1) (рисунок 1) в монтажную коробку для скрытого монтажа. Обратите внимание на надпись **OBEN / TOP**. Подключение к шине (9) (рисунок 2) должно располагаться внизу справа.
- Установить декоративную рамку (2) на клеммный блок (1) (рисунок 1).
- Снять крышку (4) (рисунок 1).
- Правильно установить электронную насадку в клеммный блок (рисунок 1).
- Закрепить электронную насадку стопорным винтом (5) (рисунок 1).
- Установить крышку (4) на место (рисунок 1).

Демонтаж прибора

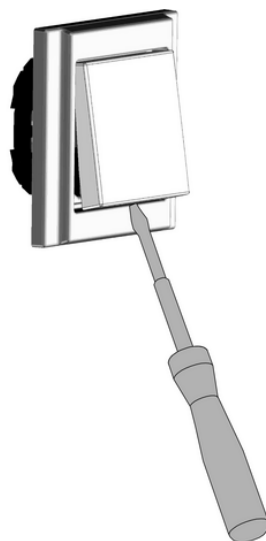


Рисунок 5: Демонтаж крышки

- i** Не повредите крышку (4) и рамку (2)!
 - Вставить отвертку в углубление на нижней стороне (рисунок 5) и осторожно снять крышку (4).
 - Ослабить винт (5).
 - Извлечь электронную насадку (3) из клеммного блока.
- i** При последующем монтаже насадку необходимо снова установить в правильный клеммный блок. Уже при демонтаже проследите за правильностью надписей на блоке и насадке, при необходимости нанесите надписи во время демонтажа.

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Снять крышку (4) (рисунок 5).
- Нажать кнопку программирования (7) (рисунок 1). Светодиод программирования (6) загорится (рисунок 1).
- Присвойте физический адрес. Светодиод программирования (6) погаснет (рисунок 1).
- Записать физический адрес на клеммном блоке и на задней стороне электронной насадки.
- i** При сборке следить за корректным расположением вставок и блоков.
 - Установить крышку (4) на место (рисунок 1).
 - Загрузить программное обеспечение, параметры и т.п.

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX
 Режим ввода в эксплуатацию
 Номинальное напряжение
 Потребление тока системой KNX
 Соединительный кабель шины

Температура окружающей среды
 Температура хранения / транспортировки
 Выходной ток

TP1
 S-режим
 DC 21 ... 32 В SELV
 макс. 7,5 мА
 Контактный зажим
 -5 ... +45 °C
 -25 ... +70 °C
 0,8 мА



KNX-регулятор с 4-мя бинарными входами



Входы и выходы

Тип провода

Длина провода

Длина провода датчика температуры

J-Y(St)Y 2×2×0,8 мм

макс. 5 м

макс. 50 м

5.2 Принадлежности

Внешний датчик

Арт. № FF7.8

5.3 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