

Многофункциональный термостат

Артикул: DTPBGR040023

Серия устройств: DKNX

Руководство по эксплуатации

1. Правила техники безопасности

Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

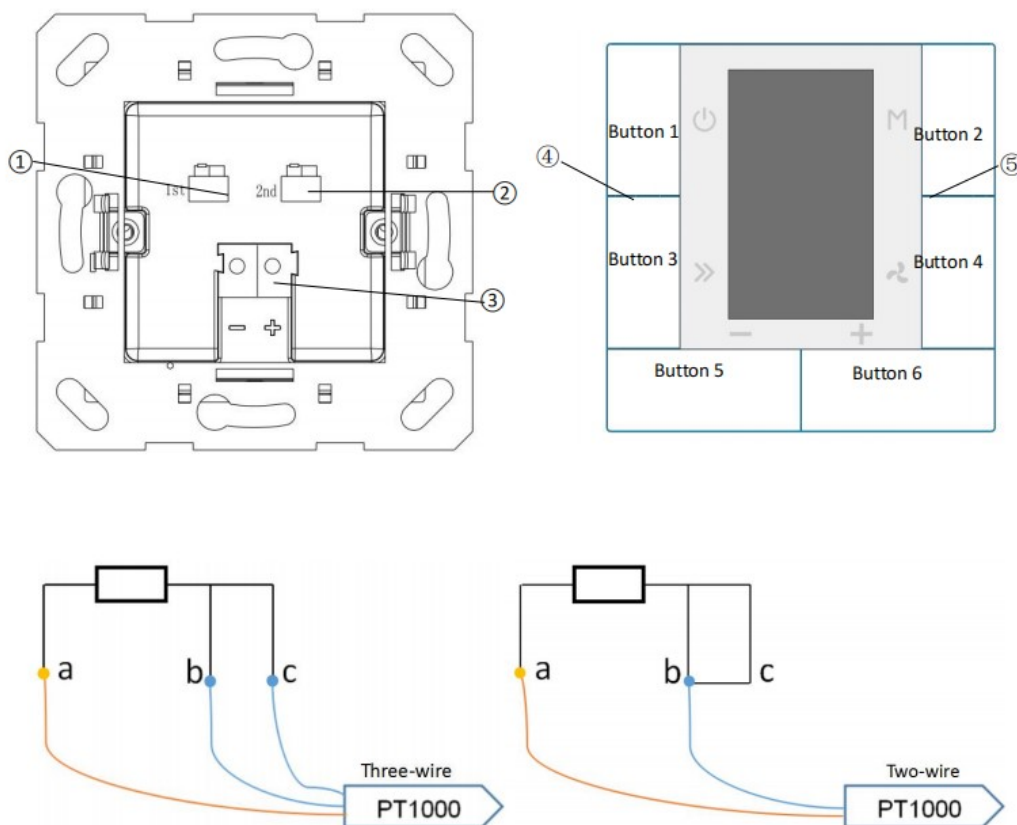
Возможны тяжёлые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. При монтаже и прокладке линий для цепей тока SELV учитывать действующие предписания и нормы.

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

2. Конструкция прибора

Внешний вид



1. Разъем подключения температурного датчика PT1000
2. Разъем подключения температурного датчика PT1000
3. Клемма подключения шины KNX
4. Светодиод программирования, красный светодиод указывает на вход устройства в состояние программирования физического адреса. **Нажмите Кнопку 1 и Кнопку 6, чтобы войти в режим программирования.**
5. Встроенный температурный датчик

3. Системная информация

Данный прибор является продуктом 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. Обновленные версии базы данных продукта и технических описаний всегда можно найти на нашем интернет-сайте.

4. Использование по назначению

Управление потребляющими приборами, например включение-выключение света, плавное регулирование света, поднятие/опускание жалюзи, 1-байтные значения, 2-байтные значения, значения яркости, температуры, вызов и сохранение световых сцен. Измерение и регулирование температуры помещения.

5. Свойства изделия

Многофункциональный термостат объединяет основные функции управления переключателем, диммированием, освещением RGB/RGBW, контролем цветовой температуры, жалюзи, сценой, отправителем значения, сдвиговым регистром, множественной операцией, режимом задержки. Отправка строк, встроенный датчик температуры для определения температуры окружающей среды и поддержка функции индикации RGB. Кроме того, продукты этой серии поддерживают логическую функцию и функцию группы сцен. Идеально подходит практически ко всем рамкам других производителей, таких как Gira, Jung, Berker, Hager, Merten и т. д. Для установки подходят стандартные монтажные коробки 68-мм. Кнопка подключается к шине KNX напрямую, дополнительное питание не требуется.

5.1 Режим работы HVAC

HVAC в основном используется для контроля температуры в помещении, для автоматизации и оптимизации управления отоплением и охлаждением в соответствии с использованием помещения или потребностями жильцов. Поддерживает переключение управления обогревом/охлаждением, три скорости вентилятора и автоматическую регулировку скорости, четыре режима работы помещения: комфортный, ожидание, ночной и режим защиты. Уставка температуры поддерживает абсолютный и относительный режимы установки, а также настройку диапазона регулировки уставки температуры. Он поддерживает двухточечное управление и PI-регулирование.

5.2 Управление кондиционером

Управление кондиционированием воздуха разделено на два типа: управление ИК-передатчиком сплит системы и интеграция шлюза. Управление ИК сплит-системой аналогично функциям дистанционного управления. Эта функция термостата управляет кондиционером через инфракрасный передающий модуль на шине. Например, термостат отправляет управляющее сообщение на инфракрасный передающий модуль, инфракрасный передающий модуль и в окно сообщений. назначенный функциональный код передаётся кондиционеру для управления

включением/выключением, режимом, объёмом воздуха и т. д. Интегрированное управление шлюзом подходит для управления системой кондиционирования воздуха, такой как VRV, которая должна управляться шлюзом кондиционирования воздуха KNX-VRV.

5.3 Управление тёплым полом

Двух точечный режим управления используется для автоматического включения/выключения подогрева пола в зависимости от разницы температур. Кроме того, для настройки доступна функция сцены обогрева пола, а значение настройки температуры регулируется для настройки диапазона.

5.4 Управление вентиляцией

Поддержка конфигурации для впускных и выпускных вентиляционных отверстий одновременно. Поддержка трёх регулировок скорости вращения вентилятора. Автоматическое управление на основе концентрации PM2,5 или CO2, кроме того, для настройки доступна функция сцены.

5.5 Логические функции

Поддержка 8 логических входов, И, ИЛИ; поддержка пересылки логических элементов, которая может перенаправлять вход на один выход или несколько выходов; Поддерживает компараторы порогов и преобразования между различными типами данных. Для настройки доступны 8 логических функций.

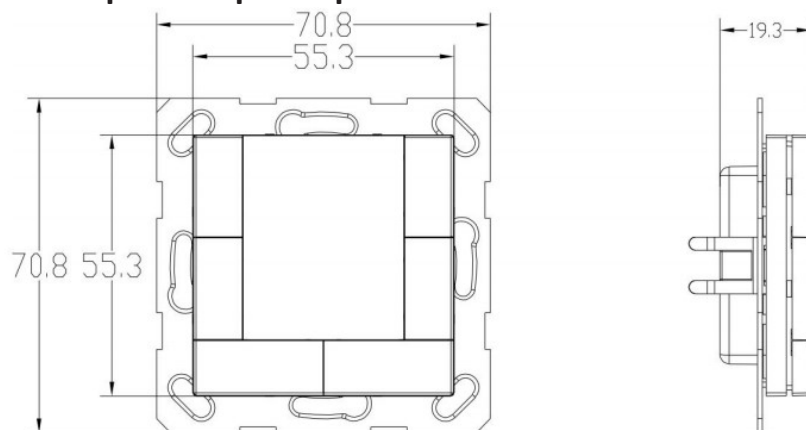
5.6 Функции кнопок

Когда кнопки на термостате не используются для других функций, таких как включение/выключение, переключение режимов, переключение функций, переключение скорости вентилятора или регулировка заданной температуры. В этом случае их можно использовать как обычные кнопки для включения/выключения, диммирования, управления шторами и жалюзи, передачи значений, управления сценами и т. д.

5.7 Функция определения температуры

В дополнение к встроенному датчику температуры, термостат также может быть подключен к двум входам датчика температуры PT1000 для сбора данных о температуре в различных случаях для удовлетворения различных потребностей, таких как HVAC, кондиционирование воздуха, подогрев пола и т. д.

6. Габаритные размеры



7. Ввод в эксплуатацию

Многофункциональный термостат KNX с питанием от шины KNX. Можно назначить физический адрес и настроить параметры с помощью инструментов инженерного проектирования ETS с расширением .knxprod (версия поддержки ETS4 или выше).

8. Технические характеристики

Питание

Напряжение шины 21–30 В пост. тока,
через шину KNX

Ток шины

<12 мА, 24 В

Потребляемая мощность шины

<360 мВт

Подключение

Клемма подключения шины KNX

Дополнительные подключения

3-проводная/2-проводная система RT1000
Диапазон измерения –9,9°C ... + 80°C
Погрешность ±1°C
Длина кабеля <2м

Встроенный температурный датчик

Диапазон измерения –9,9°C ... + 80°C
Погрешность ±1°C

Температура

Эксплуатация – 5 °C ... 45 °C
Хранение – 25 °C ... 55 °C
Транспортировка – 25 °C ... 70 °C

Окружающая среда

Влажность <93%, за исключением росы

Размеры

70,8 × 70,8 × 19,7 мм

Накладка

55 × 55 × 9 мм

Вес

0,05 кг

9. Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли. Передайте или перешлите неисправные устройства с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием).



10. Информация о происхождении товара

Изготовитель: ZHONGSHAN TAIYANG IMP&EXP. CO., LTD

Адрес: GUANGZHU ROAD EAST DISTRICT 69RM2209 ZHONGSHAN, Китай.

