

Контроллер фанкойла 0-10 В
 Артикул: DAFVFT0710011-10V
 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.

Запрещено открывать устройство и эксплуатировать его в условиях, не указанных в технической спецификации.

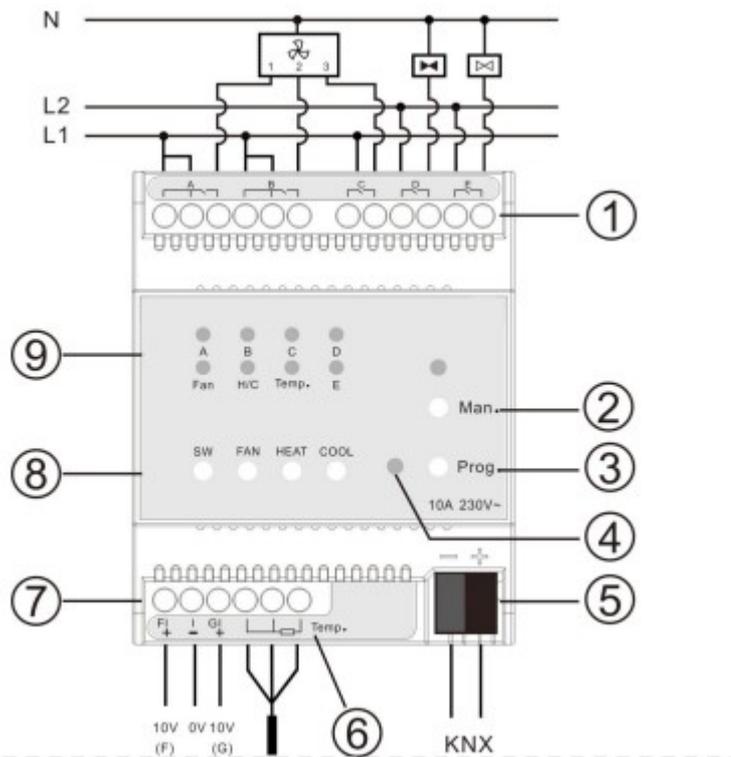
Опасность удара током. Устройство не предназначено для безопасного отключения нагрузки.

Опасность удара электрическим током на устройстве SELV/PELV. Не подключайте к данному устройству одновременно потребители сетевого напряжения и SELV/PELV.

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

2. Конструкция прибора

Внешний вид



1. Релейных выходы: с помощью параметров можно установить скорость вентилятора (A/B/C), клапаны (D для обогрева, E для охлаждения) или общие выходы переключения.
2. Ручн./авт. кнопка переключения режима работы: переключитесь на ручн. управление с помощью длительного нажатия в течение 1 с, при этом перед кнопкой горит светодиод.
3. Кнопка программирования.

4. Светодиод программирования: красный светодиод для назначения физического адреса, зелёный светодиод для отображения нормально работающего прикладного уровня.
5. Клеммы подключения шины EIB/KNX.
6. Клеммы подключения трехпроводных датчиков температуры PT1000.
7. Выходы 0-10 В: через параметры можно настроить как выходы вентилятора или клапана.
8. Кнопки управления. Слева направо: управление переключателем, скорость вентилятора, обогрев, охлаждение.
9. Светодиодный дисплей: A,B,C,D,E отображает состояние выхода переключателя.

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

Привод фанкойла с 0-10 В в основном используется для управления вентилятором и клапаном, может быть установлен в системе кондиционирования. Система управления кондиционированием. Двигатель поддерживает привод 230 В переменного тока и 24 В переменного тока с интерфейсом привода 0-10 В. Устройство можно также использовать для управления лампой. Кроме того, он поддерживает ручное управление, которое находится на передней панели. Устройство для облегчения инженерного обслуживания. Привод фанкойла 0-10 В представляет собой модульное установочное устройство для быстрой установки в распределительный щит. На монтажной рейке 35 мм по DIN EN 60 71. Электрическое соединение осуществляется с помощью винтовых клемм. Подключение к шине KNX осуществляется с помощью прилагаемой клеммы для подключения к шине и не требует подачи дополнительного напряжения.

5. Свойства изделия

Многофункциональный актуатор представляет собой устройство с несколькими выходами, объединяющий несколько выходных функций, включая выход переключателя, выход постоянного/переменного тока для управления шторами, выход вентилятора и выход клапана. Вы можете настроить функции модуля в соответствии с вашими требованиями, например, часть выхода для управления переключателем, часть выхода для управления завесой и часть выхода для управления вентилятором. Функции привода фанкойла с 0-10 В характеризуются следующим образом:

5.1 Управление вентилятором

- Поддерживайте вентилятор на уровне скорости 1-2-3.
- Принудительный режим: скорость вентилятора может работать только в установленном диапазоне скорости вентилятора, а принудительная операция имеет наивысший приоритет.
- Работа: желаемая скорость запускается автоматически в соответствии с полученным управляющим значением от датчика устройства, и авто. Для работы

можно установить четыре предела и минимальный период задержки скорости вентилятора

- Прямое управление: контролируйте скорость вращения вентилятора в ручном режиме, например, с помощью панели управления.
- Вентилятор с многоступенчатой скоростью может установить свою пусковую характеристику.
- Вентилятор с одноуровневой скоростью может установить задержку включения/выключения или минимальное время включения/выключения.
- Отклик состояния, как текущая операция, состояние включения/выключения вентилятора, состояние скорости.
- Функция восстановления питания, скорость вентилятора может быть определена после сброса.

5.2 Управление трубопроводом

- Обычное управление клапаном включения/выключения и непрерывное управление клапаном ШИМ, поддерживающее управление двумя/четырьмя трубами.
- Встроенный ПИ-алгоритм для поддержки локальных/шинных регулирующих клапанов.
- Отключить/включить нагревательные или охлаждающие клапаны.
- Обратная связь о состоянии переключателя клапана.
- Ручная или автоматическая очистка клапана, отправка статуса очистки.
- Предоставляет 8 функций сцены для совместного управления состоянием вентилятора и теплообменника, вызова или сохранения через 1-байтовый объект.
- Местное управление поддерживает дежурный, комфортный, ночной и охранный режимы работы и состояния.
- Обратная связь.
- С функцией измерения температуры входной внешней датчик температуры RT1000 может собирать местную фактическую температуру.

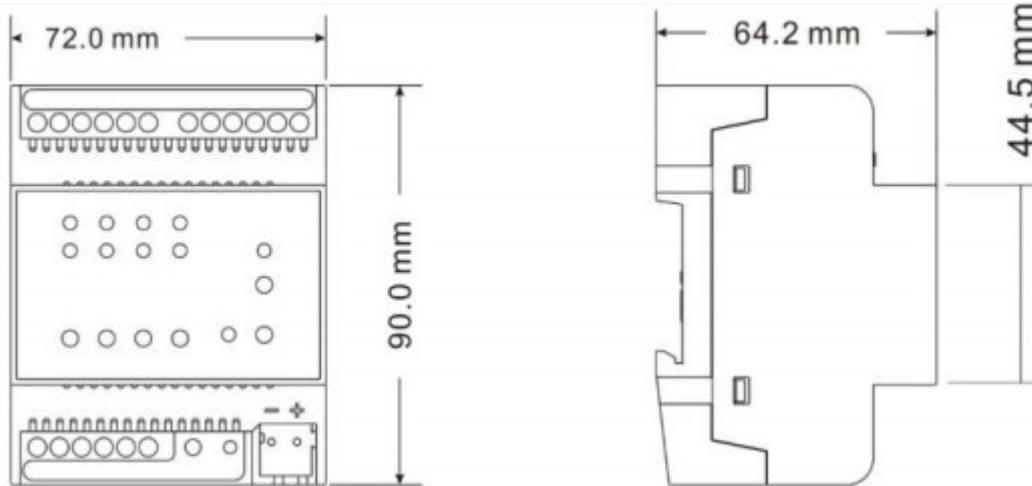
5.3 Переключение

- Установите положение контактов реле после восстановления напряжения на шине или отказа шины.
- Функция времени: задержка включения/выключения, мигающий выключатель, управление лестничным освещением.
- Обеспечьте 8 сцен, загрузите и сохраните через 1-байтовый объект.
- Логическая операция: И, ИЛИ, исключающее ИЛИ, функция вентиля.
- Принудительная работа: 1 бит/2 бит.
- Счётчик часов работы.
- Функция центрального управления.

5.4 Нагрузка выходов

- Реле можно использовать в качестве релейного выхода, когда они не используются для управления скоростью вентилятора или клапаном.
- 2 канала выхода 0-10В могут использоваться для управления вентилятором или клапаном.

6. Габаритные размеры



7. Ввод в эксплуатацию

Многофункциональный актуатор 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
Выходы:	
Напряжение переключения	230В Переменный ток (50/60Гц) 30В Постоянный ток
Напряжение нагрузки	0 - 10 В постоянного тока (пассивный), макс. 1,5 мА на выход

Подключение

Выходы	Клемма подключения шины KNX Винтовые клеммы: клеммы для подключения выхода 0-10 В
--------	--

Дополнительный вход



Подключение трехпроводного датчика температуры PT1000
Диапазон измеряемых температур – 45°C ... + 80°C
Длина кабеля 2 м

Эксплуатация и отображение

Кнопка программирования
Красный светодиод

Для присвоения физического адреса

Зелёный светодиод

Для отображения нормального режима работы после программирования

Температура

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

Окружающая среда

Влажность <93%, за исключением росы

Габаритные размеры

72x90x64,2мм

Вес

0,3 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.

