

Многофункциональный актуатор 8-канальный

Артикул: DAMMA081001

Многофункциональный актуатор 16-канальный

Артикул: DAMMA161001

Многофункциональный актуатор 24-канальный

Артикул: DAMMA241001

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. Если к одному двигателю параллельно подключаются несколько двигателей, обязательно соблюдать указание производителя, при необходимости использовать разделительное реле. Двигатели могут быть повреждены.

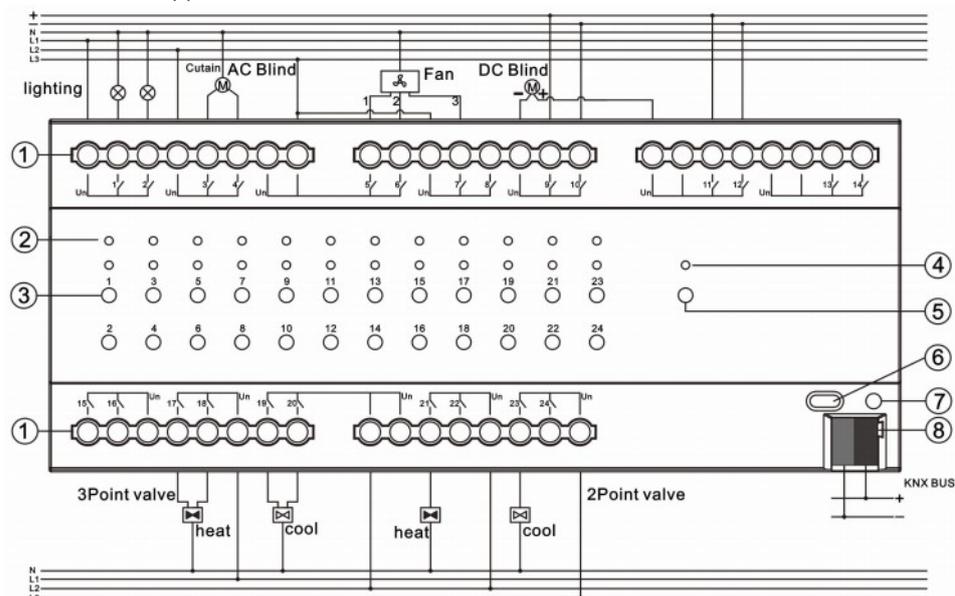
Использовать двигатели жалюзи с механическими или электронными конечными выключателями. Проверить, правильно ли отъюстированы концевые выключатели. Учитывать указания производителей двигателей. Устройство может быть повреждено.

Не подключать двигатели трехфазного тока. Устройство может быть повреждено.

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

2. Конструкция прибора

Внешний вид



1. Выходные клеммы: Приведённые выше значки показывают метод подключения для каждого управляющего выхода.
2. Светодиодная индикация состояния выходов устройства
3. Кнопки ручного управления выходами устройства
4. Светодиодный индикатор состояния ручной/автоматический режим работы
5. Кнопка переключения ручной/автоматический режим работы
6. Кнопка ввода в режим программирования
7. Светодиодный индикатор режима программирования
8. Клемма подключения шины KNX

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

Переключение электрических потребителей посредством беспотенциальных контактов. Переключение электрических жалюзи, рольставней, маркиз и сходных видов занавесов. 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.

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.

5.1 Переключение

К устройству могут подключаться некоторые электрические нагрузки, такие как освещение, розетки и управление отоплением. Имеется 8/16/24 выхода, один выход занимает одно релейное управление, и каждый выход имеет управление электронным переключателем.

Функции:

- Переключение 
- Функция времени: задержка включения/выключения 
- Функция времени: режим мигания, для теста ламп теста на работоспособность. 
- Функция времени: освещение лестницы, для включения освещения лестницы и по истечении заданного времени освещение может быть выключено автоматически. Лучше, если функция будет использоваться вместе с детектором движения.

- Предоставление 8 сцен, вызов и сохранение с помощью 1-байтового объекта ☐
Логическая операция: И, ИЛИ, исключающее ИЛИ, функция GATE, до трех логических входов ☐
- Статусный ответ, чтобы узнать текущее состояние выхода в визуализации ☐
Принудительная операция, два типа данных : 1 бит/2 бит, для принудительного включения или выключения, с наивысшим приоритетом ☐
- Управление клапаном отопления ☐
- Установка положения контакта реле после восстановления напряжения на шине ☐
Установка положения контакта реле после сбоя напряжения на шине ☐
- Выходы ручного переключения

5.2 Управление шторами / жалюзи

Выход переменного/постоянного тока, который можно подключать к жалюзи с электроприводом, маркизам, рулонным шторам, вертикальным жалюзи и т. д. Имеется до 12 выходов с двигателем 230 В переменного тока мощностью 370 Вт (4/8-кратное) или 1000 Вт (16/24-кратное) или сухим контактное управление двигателем или 6-канальный режим управления постоянным током (тип управления двигателем постоянного тока). Выходные контакты для направлений ВВЕРХ и ВНИЗ. Пауза при изменении направления может быть установлена через параметры. Шторы переменного и постоянного тока подключаются по-разному. Завеса AC занимает два реле на канал, а завеса DC занимает четыре реле на канал.

Функции:

- Перемещение ВВЕРХ/ВНИЗ ☐
- Остановка/регулировка жалюзи ☐
- Перемещение в положение 0.....100% ☐
- Регулировка жалюзи в положение 0.....100% (только режим работы «Жалюзи») ☐
Установка 8 сцен, сохранение или вызов с помощью 1-байтового объекта ☐
Автоматическая защита от солнца. ☐
- Функция безопасности.
- Отклик о статусе, запрос и ответ на текущее положение жалюзи/жалюзи и режим работы на шину, тем самым указывая состояние в устройстве визуализации ☐
- Два режима работы: шторы и жалюзи

5.3 Регулировка скорости вращения вентилятора

Возможность подключения к однофазному вентилятору, поддерживает до 3-х уровней регулировки скорости вращения вентилятора, выходные контакты такие же, как и у переключателя.

Функции:

- Поддержка 1-2-3 скорости вентилятора ☐
- Вентилятор имеет два режима работы: ступенчатый переключатель и плавный режим
- Принудительная работа: скорость вентилятора разрешена только в пределах допустимого диапазона скорости вентилятора с наивысшим приоритетом ☐
Автоматическая работа : Автоматическое управление скоростью вентилятора в соответствии с контрольным значением. Контрольное значение получается от датчика на шине, и можно установить минимальное время работы скорости вентилятора. ☐
- Нормальная работа: ручное управление работой вентилятора, например, с панели управления и т. д. ☐
- Вентилятор с многоступенчатой скоростью вращения вентилятора может задавать характеристики запуска ☐

- Одноступенчатая скорость вращения вентилятора может задавать задержку включения/выключения или время работы ☒
- Обратная связь по состоянию, например, состояние автоматической работы, состояние переключения вентилятора, скорость вентилятора и т. д. ☒
- Оперативный контроль поведения шины при включении или отключении питания

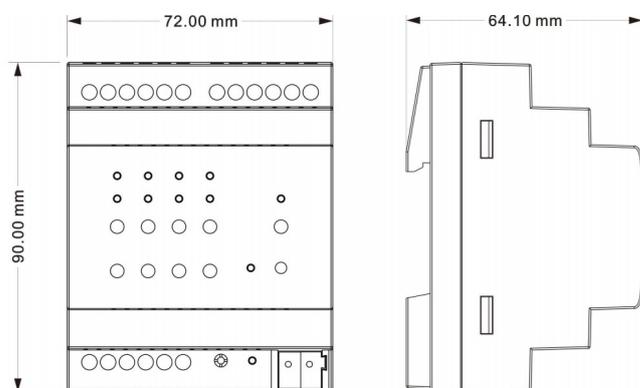
5.4 Управление клапаном

Может использоваться для подключения 2-х или 4-х трубных систем, клапан охлаждения и нагревательный клапан соответственно используют отдельный релейный выход, существует три типа управления: непрерывный (3 точки, открытие и закрытие), переключатель PWM (непрерывный, PWM) и 2-точечный тип переключателя (2 состояния-ВКЛ/ВЫКЛ). Непрерывный тип управляет открытием клапана в соответствии с управляющим значением клапана. Он может полностью открывать или закрывать клапан, а также может останавливать клапан в промежуточном положении. Этот тип управления подходит для управления трехпроводными клапанами. Тип переключателя PWM может только полностью открыть или полностью закрыть клапан. Клапан циклически работает в соответствии с управляющим значением (1 байт) и циклом ШИМ. Переключатель клапана делится на нормально открытый или нормально закрытый. Этот тип управления подходит для управления двухпроводной системой. Клапан. Тип 2-точечного переключателя аналогичен типу переключателя PWM и может быть только полностью открыт или полностью закрыт.

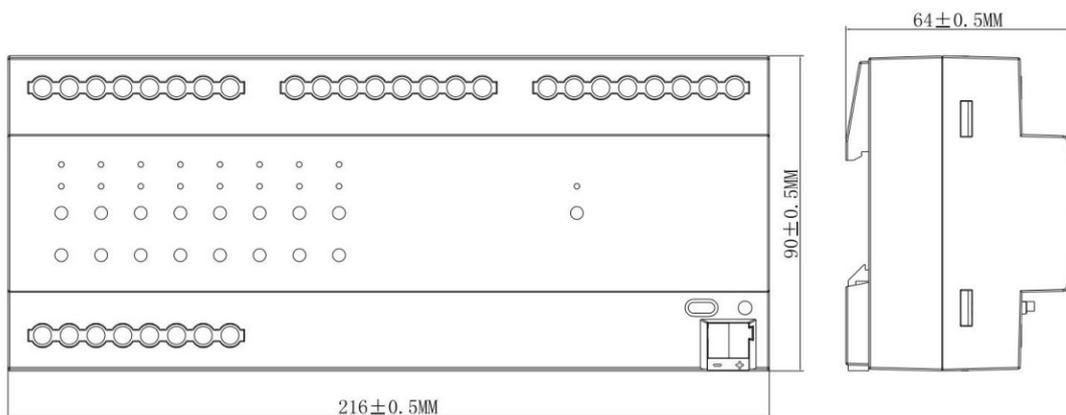
Функции:

- Поддерживает три типа управления клапаном ☒
- Отслеживание контрольных значений на шине для отправки статуса неисправности ☒ Коррекция кривой характеристики клапана (только для клапанов непрерывного действия) ☒
- Автоматическая регулировка клапана (только для клапанов непрерывного действия)
- Запрет/разрешение нагревательных или охлаждающих клапанов ☒
- Положение клапана обратная связь о статусе или запрос ☒
- Ручная или автоматическая очистка клапана, отправка статуса очистки

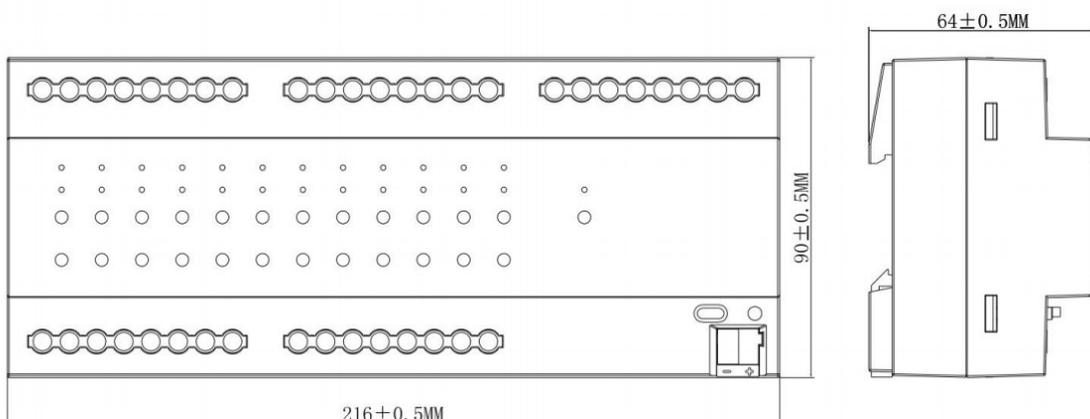
6. Габаритные размеры



DAMMA081001



DAMMA161001



DAMMA241001

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



Ток переключения АС

10А

Светодиоды высокого напряжения
лампы макс. 200 Вт

Подключение

Выходы

Клемма подключения шины KNX
Винтовые клеммы, диапазон проводов
Многожильный 0,2–2,5 мм²
Одножильный 0,2–4,0 мм²
Крутящий момент 0,8 Н·м

Эксплуатация и отображение

Кнопка программирования

Красный светодиод

Для присвоения физического адреса

Зелёный светодиод

Для отображения нормального режима работы
после программирования

Температура

Эксплуатация – 5 °С ... 45 °С

Хранение – 25 °С ... 55 °С

Транспортировка – 25 °С ... 70 °С

Окружающая среда

Влажность <93%, за исключением росы

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.

