

Мультистанция
Арт. № : 23066REGHE

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

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

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

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.

Опасность удара электрическим током на устройстве SELV/PELV. Не подключать электроприемники для сетевого напряжения и системы SELV/PELV одновременно к одному исполнительному элементу.

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

2 Конструкция прибора

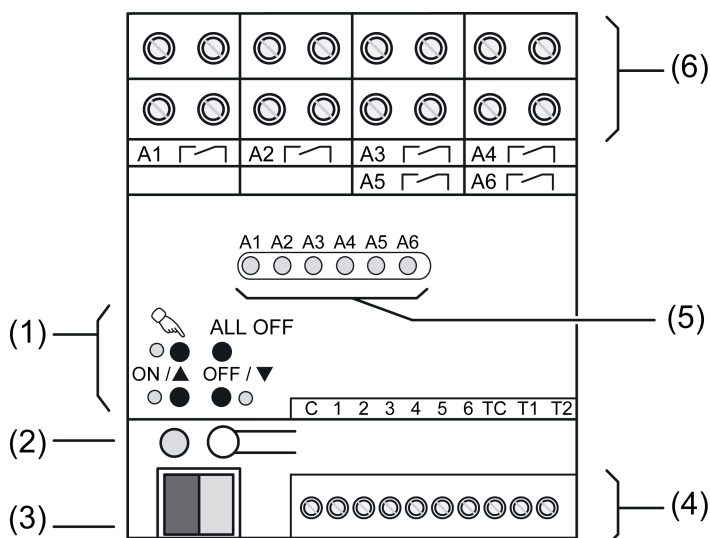


Рисунок 1

- (1) Кнопочная панель для управления на месте
- (2) Кнопка и светодиод программирования
- (3) Шинное соединение
- (4) Входные клеммы
- (5) Статус LED
- (6) Выходные клеммы

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

Использование по назначению

- Переключение электрических потребителей с беспотенциальными контактами
- Переключение электрических жалюзи, рольставней, маркиз и сходных видов занавесей
- Переключение электротермических приводов
- Опрос традиционных коммутационных или кнопочных контактов, а также оконных контактов в системах KNX для индикации состояний, показаний счетчиков, обслуживания потребителей и т. д.
- Опрос внешних датчиков температуры для регулирования нагрева
- Логические функции для управления функциями здания
- Монтаж на профильную монтажную шину с соответствии с EN 60715 в нижнем распределителе

Свойства

- Функции исполнительного органа, переключение, жалюзи, электротермические приводы
- Функция исполнительного органа переключается попарно
- Встроенный кнопочный интерфейс с 6 входами
- 2 входа для датчика температуры
- Возможность ручного управления выходами
- Обратная информация при ручном управлении и шинном режиме
- функция сцены
- Блокирование отдельных выходов вручную или по шине

Переключательная функция

- Макс. 6 переключающих выходов
- Режим замыкающих или размыкающих контактов
- Принудительная коммутация и функция соединения
- Функция обратной информации
- Центральная переключательная функция со сводным ответным сообщением
- Функции времени: задержка включения и выключения, лестничный выключатель света с функцией предварительного предупреждения

Функция жалюзи

- Макс. 3 выхода жалюзи
- Пригодность для двигателей переменного тока 230 В
- Возможность непосредственного управления положением занавеса
- Возможность непосредственного управления положением планок жалюзи
- Обратная информация о состоянии движения, положении занавеси и планок жалюзи
- Принудительная уставка с использованием управления верхнего уровня
- Функция обеспечения надежности: 3 независимых сигнала тревоги для ветра, дождя, мороза
- Солнцезащитная функция

Функция сервоприводов

- Макс. 2 выхода для электротермических приводов
- Режим переключения или режим ШИМ
- Сервоприводами можно управлять с помощью параметра "открыто при отсутствии тока" или "закрыто при отсуствии тока"
- Аварийный режим при отказе шины летом и зимой
- Защита от заклинивания клапанов

- Принудительная уставка
- Возможность задания параметров циклического контроля входных сигналов
- i Режим ШИМ: у электротермических сервоприводов есть только положения "открыто" и "закрыто". В режиме ШИМ путем включения и выключения в течение времени цикла привода обеспечиваются в известной степени постоянные параметры. Продолжительность цикла < 15 минут сокращает срок службы выходов реле.

Регулятор нагрева

- 2 внутренних контура управления для регулирования двух независимых помещений. Регулирование отопления и охлаждения в виде опции с дополнительным этапом
- Двухточечное, ШИМ или пропорционально-интегральное регулирование
- Предварительно установленные виды нагрева (водяное отопление, вентиляторный конвектор...), также возможны индивидуальные параметры

Входы




- 6 входов для кнопок
- Функции входов: включение, диммер, управление жалюзи, режим световых сцен, датчик яркости или температуры
- 2 входа для внешних датчиков температуры

Логические функции

- До 10 логических функций по 8 входов каждая, напр. для операций И, ИЛИ и ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ
- Преобразование типов точек данных, напр. с 1 бита на 8 бит
- Операции сравнения, напр. <, >, ≤, ≥
- Арифметические функции, напр. +, −, *, :

4 Управление

Постоянное ручное управление


- Активировать: нажимать кнопку  в течение прибл. 5 с.
Светодиод  горит, светодиод **A1** мигает.
 - Деактивировать: нажимать кнопку  в течение прибл. 5 с.

Кратковременное ручное управление

- Активировать: коротко нажать кнопку .

Автоматический возврат в шинный режим через 5 с после последнего управления


Управление выходом в ручном режиме

- Нажимать кнопку  до тех пор, пока светодиод (5) выбранного выхода не замигает.
 - Нажать **ON/▲** или **OFF/▼**.
 - Коротко: включить/выключить, перемещение планок жалюзи или стоп.
 - Длительное нажатие: Поднять/опустить занавес.
 - Светодиод **ON/▲** вкл.: выход включен
 - Светодиод **OFF/▼** вкл.: выход выключен

Все выключить

- Активация режима постоянного ручного управления.
 - Нажать кнопку **ALL OFF**.

Блокирование/деблокирование отдельных выходов

- Активация режима постоянного ручного управления.
 - Нажимать кнопку  до тех пор, пока светодиод (5) выбранного выхода не замигает.
 - Одновременно нажать и удерживать кнопки **ON/▲** и **OFF/▼** в течение прибл. 5 с.
 - Индикатор состояния заблокированного выхода **A1...** быстро мигает.

5 Информация для профессиональных электриков



**Опасность для жизни вследствие удара током.
Отключить прибор. Изолировать детали, находящиеся под напряжением.**

Монтаж прибора

Учитывать температурный диапазон. Обеспечить необходимое охлаждение.

- Монтировать устройство на Монтаж на профильную монтажную шину. Выходные клеммы должны быть расположены сверху.

Подключение прибора

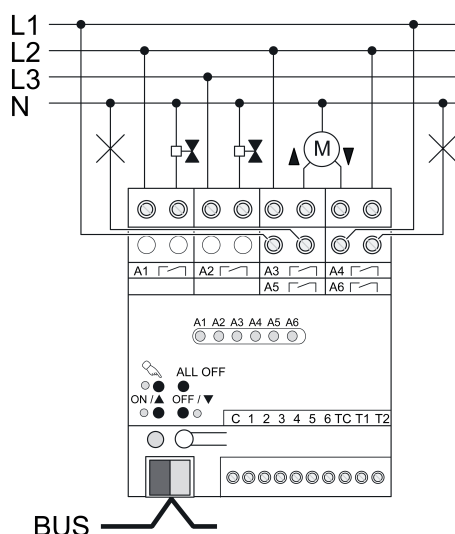


Рисунок 2

- Подключить провод шины с соединительной клеммой.
 - Для защиты подключения к шине от опасного напряжения в месте подключения шины необходимо установить защитную крышку.
 - Для подключенных нагрузок настроить выходы как коммутационный выход.
 - Для работы жалюзи настроить выходы как выход жалюзи. Два соседних выхода реле образуют один выход жалюзи. Каждый левый выход реле **A1, A3, A5** предназначен для движения вверх ▲, каждый правый выход реле **A2, A4, A6** предназначен для движения вниз ▼.
 - Подключить электротермические приводы к выходам реле **A1, A2**.
- i** Состояние при поставке: возможно управление выходами с помощью клавишной панели. Выходы настроены как выходы жалюзи.

Подключение входов



ОПАСНО!

При подключении сетевого напряжения к входным клеммам (4) напряжение шины находится на потенциале сети.

Даже на удаленных приборах люди могут получить электрический удар. Подключенные приборы шины повреждаются.

Запрещается подключать входы с сетевым напряжением или цепи FELV.

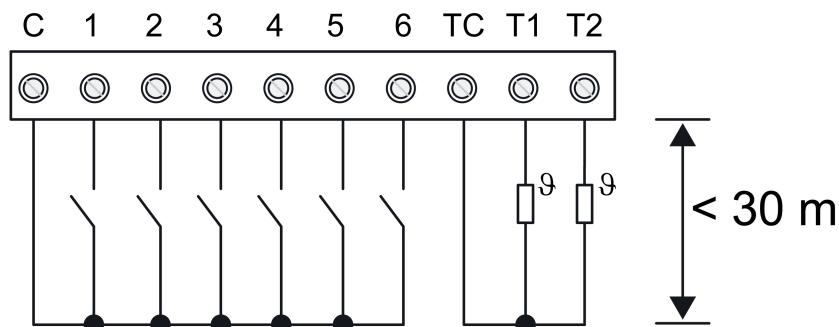


Рисунок 3

Не прокладывать входные цепи параллельно сетевым проводам. В противном случае это может привести к помехам EMC.

При длине провода $> 3\text{ m}$ использовать экранированную двухпроводную линию.

- Подсоединить оконные контакты, микропереключатели размыкающих и замыкающих контактов к клеммам **C** и **1...6**.
- Подключить датчик температуры к клеммам **TC** и **T1** или **T2**.

Выходы жалюзи: измерение времени движения занавеса и ламелей

Время движения занавеса важно для перемещений в различные положения и создания световых сцен. Для жалюзи из ламелей в связи с их конструкцией время на изменение положения ламелей является частью общего времени, затрачиваемого на перемещение занавеса. Поэтому угол раскрытия ламелей настраивается как время движения между положениями "Открыто" и "Закрыто".

Движение вверх, как правило, занимает больше времени, чем движение вниз, что учитывается в виде увеличения времени движения в %.

- Измерить время движения занавеса вверх и вниз.
- Измерить время движения ламелей между положениями "Открыто" и "Закрыто".
- Ввести измеренные значения в настройку параметров: время движения вниз в минутах/секундах и увеличение времени движения в процентах.

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Включить подачу напряжения на шину.
- Нажать кнопку программирования.
Загорится светодиод программирования.
- Присвойте физический адрес.
Светодиод программирования погаснет.
- Написать на устройстве физический адрес.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.

6 Технические характеристики

KNX

Среда передачи данных KNX

Режим ввода в эксплуатацию

Номинальное напряжение для системы KNX

Потребление тока системой KNX

Потребление тока системой KNX

Вид подсоединения шины

Теряемая мощность

Условия окружающей среды

Температура окружения

Температура хранения/транспортировки

Выходы реле

TP256
S-режим
DC 21 ... 32 В SELV
макс. 20 мА
мин. 4 мА
Контактный зажим
макс. 6 Вт

-5 ... +45 °C
-25 ... +70 °C

Вид контакта	μ-контакт, беспотенциальный замыкающий контакт
Напряжение переключения	AC 250 В переменного тока
Минимальный ток переключения, перем.	100 мА
Ток переключения AC1	16 А
Ток переключения AC3	6 А
Люминесцентные лампы	16 АХ
Ток включения 200 мс	макс. 800 А
Ток включения 20 мс	макс. 165 А
Напряжение включения, постоянный ток	DC 12 ... 24 В
Ток включения, постоянный ток 24 В	6 А
Общая потребляемая мощность 230 В омическая нагрузка	3000 Вт
Двигатели жалюзи, вентилятора	1380 ВА
Нагрузка ламп 230 В	
Лампы накаливания	3000 Вт
Галогеновые лампы высокого напряжения HV	2500 Вт
Светодиоды высокого напряжения лампы	макс. 400 Вт
Электронные трансформаторы	1500 Вт
Индуктивные трансформаторы	1200 ВА
Люминесцентные лампы T5/T8 некомпенсированные	1000 Вт
параллельно скомпенсированные	1160 Вт (140 мкФ)
Парное подключение	2300 Вт (140 мкФ)
Компактные люминесцентные лампы некомпенсированные	1000 Вт
параллельно скомпенсированные	1160 Вт (140 мкФ)
Выпрямительные ртутные лампы некомпенсированные	1000 Вт
параллельно скомпенсированные	1160 Вт (140 мкФ)
Электротермические сервоприводы	
Продолжительность цикла	мин. 15 мин
Разъемы для нагрузки	
Вид подсоединения	Винтовой зажим
однопроводные	0,5 ... 4 мм ²
тонкопроволочные без кабельного зажима	0,5 ... 4 мм ²
тонкопроволочные с кабельным зажимом	0,5 ... 2,5 мм ²
Входы	
Номинальное напряжение	DC 3,3 В SELV
Длительность сигнала	мин. 100 мс
Замыкающие контакты	макс. 50
Размыкающие контакты	макс. 50
Длина провода	макс. 30 м
Разъемы для входов	
однопроводные	0,08 ... 1,5 мм ²
тонкопроволочные без кабельного зажима	0,08 ... 1,0 мм ²
тонкопроволочные с кабельным зажимом	0,14 ... 0,5 мм ²
Монтажная ширина	72 мм / 4 TE
Масса	ок. 290 г

7 Принадлежности

Защитная крышка	Арт. № 2050 К
Внешний датчик	Арт. № FF7.8

8 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.



Мультистанция

JUNG

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