



Актуатор жалюзи, 4 канала DC 12-48 V

Арт. № 2424 REG HE

Актуатор жалюзи, 2 канала AC 230 V, 1 канал DC 12-48 V

Арт. № 2502 REG HE

Актуатор жалюзи, 4 канала AC 230 V, 2 канала DC 12-48 V

Арт. № 2504 REG HE

Актуатор жалюзи, 8 каналов AC 230 V, 4 канала DC 12-48 V

Арт. № 2508 REG HE

Арт. № 2514 REG HE

Арт. № 2504 REGHER

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. 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 одновременно к актуатору жалюзи потребители сетевого напряжения и SELV/PELV.

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

2 Конструкция прибора

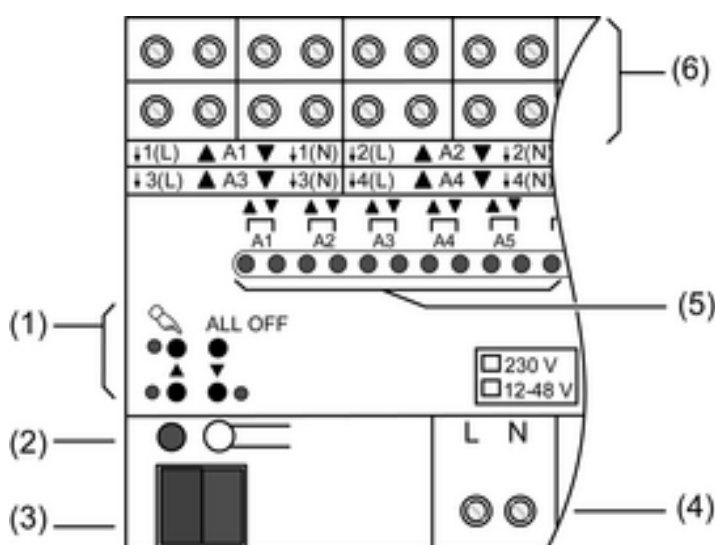


Рисунок 1

(1) Кнопочная панель для ручного управления

(2) Кнопка и светодиод программирования

- (3) Подключение KNX
- (4) Подключение электроснабжения
- (5) Светодиодные индикаторы состояния, выходы
- (6) Подключение двигателей жалюзи

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 по 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

- Переключение электрических и рулонных жалюзи, маркиз и сходных видов занавесов для сетевого напряжения 230 V переменного тока или пониженного напряжения 12...48 V постоянного тока.
- Монтаж на профильную монтажную шину с соответствии с DIN EN 60715 в нижнем распределителе

Свойства

- Возможность ручного управления выходами, эксплуатация на стройплощадке
 - Возможность непосредственного управления положением занавеса
 - Ответ положения занавеса в шинном и ручном режиме
 - Функция обеспечения надежности: 3 независимых сигнала тревоги - ветра, дождя, холода
 - Подсоединение к системе управления температуры здания
 - Блокирование отдельных выходов вручную или по шине
- i** Состояние при поставке: возможность управления выходами при помощи кнопочной панели, эксплуатация на стройплощадке.

Только актуаторы жалюзи:

- Пригодность для двигателей переменного тока 230 V и двигателей постоянного тока 12...48 V
- Для двигателей 230 V можно настроить автоматическое определение времени движения
- Возможность непосредственного управления положением ламелей
- Ответ состояния движения и положения ламелей в шинном и ручном режиме
- функция сцены
- Принудительная установка "Вверх" и "Вниз" управлением верхнего уровня
- Солнцезащитная функция

Только исполнительный элемент жалюзи 2414 REG HE:

- Корректировка занавеса для нижнего конечного положения (например, положение проветривания при использовании рольставней)
- Статус-сообщение для автоматического режима

4 Управление

Элементы системы управления

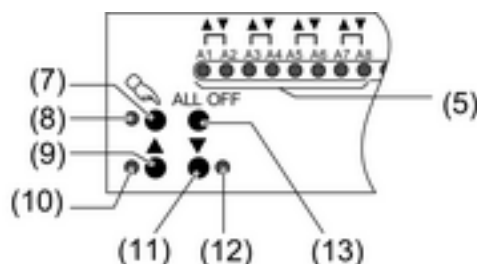


Рисунок 2

- (5) Светодиодные индикаторы состояния, выходы
- (7) Кнопка – ручное управление
- (8) Светодиод – вкл.: постоянное ручное управление
- (9) Кнопка ▲: Перемещение занавеса вверх/Стоп
- (10) Светодиод ▲ – вкл.: занавес поднимается, ручное управление
- (11) Кнопка ▼: Перемещение занавеса вниз/Стоп
- (12) Светодиод ▼ – вкл.: занавес опускается, ручное управление
- (13) Кнопка **ALL OFF**: Остановить все занавесы

При управлении с использованием кнопочной панели устройство различает короткое и длительное нажатие.

- Короткое нажатие: менее 1 сек.
- Длительное нажатие: от 1 до 5 сек.

Отображение состояния

Светодиодные индикаторы состояния **A1...** (5) показывают состояния выходов .

- Выкл.: Выход выключен
- Вкл.: Выход включен
- Медленное мигание: Выход в режиме ручного управления
- Быстрое мигание: Выход заблокирован в режиме постоянного ручного управления

Режимы работы

- Шинный режим: управление при помощи сенсорных клавиш или других шинных устройств
- Кратковременный ручной режим: ручное управление на месте при помощи кнопочной панели, автоматический возврат в шинный режим
- Режим постоянного ручного управления: исключительно ручное управление на устройстве.

- При ручном управлении шинный режим невозможен.
- При отказе шины возможен ручной режим.
- Если шина после сбоя возобновляет работу, устройство переключается на шинный режим.
- Если после отказа сетевое питание восстанавливается, устройство переключается на шинный режим.
- Ручное управление в текущем режиме может блокироваться телеграммой на шине.



Приоритеты

- Высший приоритет: Режим ручного управления
- 2-ой приоритет: Принудительная уставка
- 3-й приоритет: Функция обеспечения надежности

- 4-й приоритет: защита от солнца
- Низший приоритет: Шинный режим: движение вверх и вниз, настройка положения ламелей, сцены, позиционирование


Включение кратковременного ручного режима

Управление при помощи кнопочной панели запрограммировано и не заблокировано.

- Нажать и отпустить кнопку .
Светодиод **A1** мигает, светодиод  не горит.
- ❗ Если кнопка ручного управления не нажимается в течение 5 сек., актуатор автоматически возвращается в шинный режим.



Выключение кратковременного ручного режима

Устройство находится в режиме кратковременного ручного управления.

- Кнопка не нажимается в течение 5 сек.
- или -
- Несколько раз нажать и отпустить кнопку , пока актуатор не выйдет из режима кратковременного ручного управления.
Светодиоды **A1...** больше не мигают, а показывают состояние выхода.
В зависимости от программирования при отключении режима ручного управления занавесы перемещаются в активное на тот момент положение, например, принудительная уставка, положение для обеспечения надежности или для защиты от солнца.



Включение режима постоянного ручного управления

Управление при помощи кнопочной панели запрограммировано и не заблокировано.

- Кнопку  нажимать в течение не менее 5 сек.
Светодиод  горит, светодиод **A1** мигает, режим постоянного ручного управления включен.


Выключение режима постоянного ручного управления

Устройство находится в режиме постоянного ручного управления.

- Кнопку  нажимать в течение не менее 5 сек.
Светодиод  не горит, шинный режим включен.
В зависимости от программирования при отключении режима ручного управления занавесы перемещаются в активное на тот момент положение, например, принудительная уставка, положение для обеспечения надежности или для защиты от солнца.

Управление выходами

Устройство находится в режиме постоянного или кратковременного ручного управления.

- Несколько раз нажать и отпустить кнопку , пока не будет выбран нужный выход.
Светодиоды выбранного выхода **A1...** мигают.
Светодиоды ▲ и ▼ показывают состояние.
- Управление выходом при помощи кнопок ▲ или ▼.
Нажать и отпустить: Остановка занавеса.
Длительное нажатие: Поднять/опустить занавес.
Выбранный занавес выполняет соответствующие команды.
Светодиоды ▲ и ▼ показывают состояние.

- ❗ Кратковременный ручной режим: После прохождения всех выходов устройство при повторном коротком нажатии выходит из режима ручного управления.

Остановка всех занавесов




Устройство находится в режиме постоянного ручного управления.

- Нажать кнопку **ALL OFF**.

Все выходы выключаются; все занавесы останавливаются.


Блокирование отдельных выходов

Устройство находится в режиме постоянного ручного управления.

- Несколько раз нажать и отпустить кнопку , пока не будет выбран нужный выход. Светодиоды состояния выбранного выхода **A1...** мигают.
 - Нажимать кнопки ▲ и ▼ одновременно в течение не менее чем 5 сек. Выбранный выход **A1...** заблокирован. Светодиоды состояния выбранного выхода **A1...** быстро мигают.
 - Активировать шинный режим (см. главу Выключение режима постоянного ручного управления)
-  Заблокированным выходом можно управлять в ручном режиме.
-  При выборе заблокированного выхода в ручном режиме соответствующие светодиодные индикаторы состояния дважды коротко, через некоторый промежуток времени мигнут.

Разблокирование выходов

Устройство находится в режиме постоянного ручного управления.

- Несколько раз нажать и отпустить кнопку , пока не будет выбран нужный выход. Светодиоды состояния выбранного выхода **A1...** дважды мигают с временным интервалом.
- Нажимать кнопки ▲ и ▼ одновременно в течение не менее чем 5 сек. Выбранный выход **A1...** разблокирован. Светодиоды состояния выбранного выхода **A1...** быстро медленно.
- Активировать шинный режим (см. главу Выключение режима постоянного ручного управления)

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Установка

Монтаж прибора



ОПАСНО!

Электрошок при касании находящихся под напряжением частей.
Электрошок может привести к смерти.

Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах разблокируйте все относящиеся к ним линейные защитные автоматы. Изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!



ОСТОРОЖНО!

Опасность повреждения при параллельном подключении нескольких двигателей к одному выходу.

Концевые выключатели могут привариться, возможно повреждение приводов, занавесов и актуатора жалюзи.

Соблюдать указания производителей. При необходимости использовать разделительные реле!

Учитывать температурный диапазон. Обеспечить необходимое охлаждение.

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

Установка защитной крышки

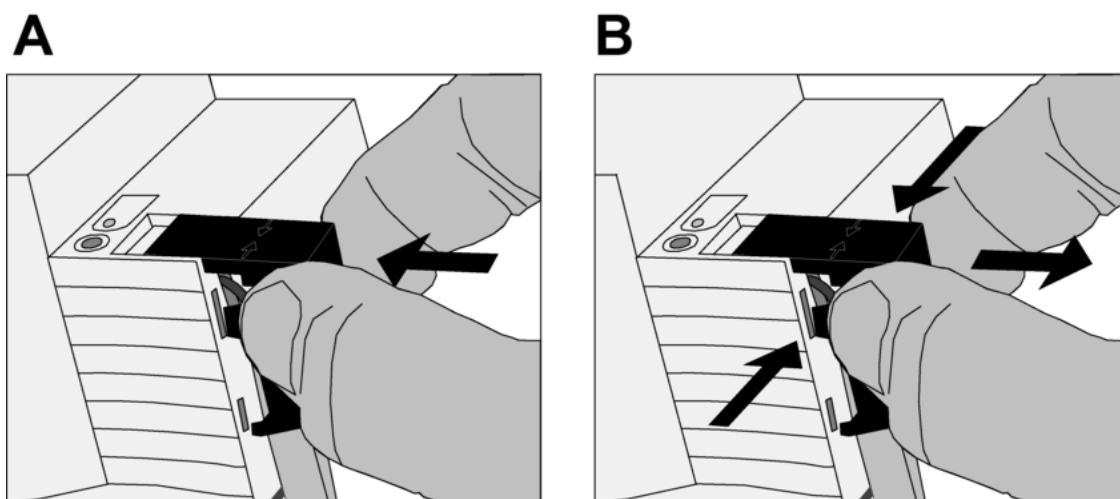


Рисунок 3

После подключения к шине опасного напряжения: чтобы защитить подключение к шине от опасного напряжения в месте подключения, нужно установить защитную крышку.

- Отвести провод шины назад.
- Вставить защитную крышку поверх клеммы шины до щелчка.

Снятие защитной крышки

- Надавить на защитную крышку сбоку и снять ее.

5.2 Актуатор жалюзи 24 V постоянного тока: электрическое подключение

Подключение прибора

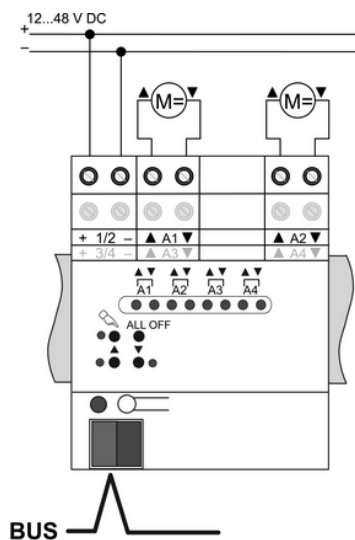


Рисунок 4

Только для приводов постоянного тока 12...48 V. Следить за соблюдением допустимых нагрузок.

- Подключить провод шины с соединительной клеммой.

Клеммы **1/2** питают электронику устройства, а также выходы **A1** и **A2**. Для функционирования актуатора к **1/2** необходимо подключить внешнее питающее напряжение 24 V постоянного тока.

Клеммы **3/4** питают выходы **A3** и **A4**.



ОСТОРОЖНО!

Полярность внешних источников питания должна быть одинаковой.

В противном случае актуатор может быть испорчен.

Учитывать полярность внешних источников питания.

Рассчитать напряжение питания таким образом, чтобы при любых нагрузках - особенно при включении двигателей - обеспечивалось безопасное рабочее напряжение.

Не подключать переменное напряжение.

- Подключить питающее напряжение к клеммам **1/2** или **3/4**.
 - Подсоединить двигатели к клеммам напряжения **A1 ... A4**.
- i** Подключить приводы для вентиляционных люков или окон таким образом, чтобы они выполняли открывание при настройке направления движения "Вверх" и закрывание при направлении движения "Вниз".

5.3 Актуаторы жалюзи переменного тока 230 V и актуаторы рольставней: электрическое подключение

Подключение устройства без автоматического определения времени движения

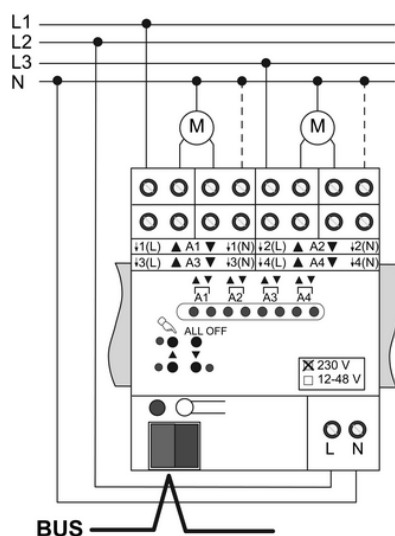


Рисунок 5

- Подключить провод шины с соединительной клеммой (рисунок 5).
 - Подключить подачу сетевого напряжения (рисунок 5).
 - Подключить двигатели (рисунок 6).
 - Указать применение **230 V** на этикетке (рисунок 6).
- i** Подключения нулевых проводов (14) предназначены только для определения времени движения и не обеспечивают нулевой потенциал.
- i** Если двигатели подключены к высокоомным входам, можно подключить соответствующий нулевой провод. На соответствующий выход нельзя длительное время без перерыва подавать ток путем перезапуска. Это может привести к недопустимому нагреванию устройства. Учитывать максимально допустимую продолжительность включения (см. технические характеристики).

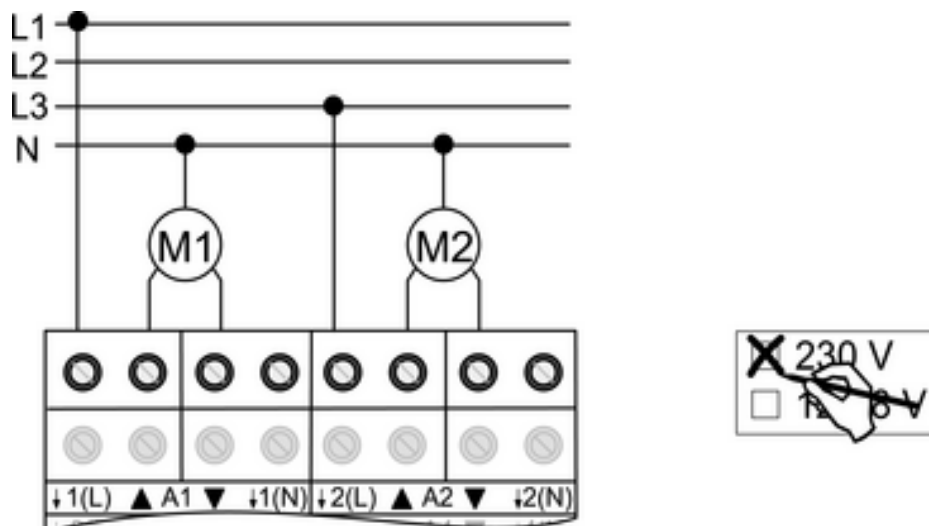


Рисунок 6

Подключение устройства с автоматическим определением времени движения

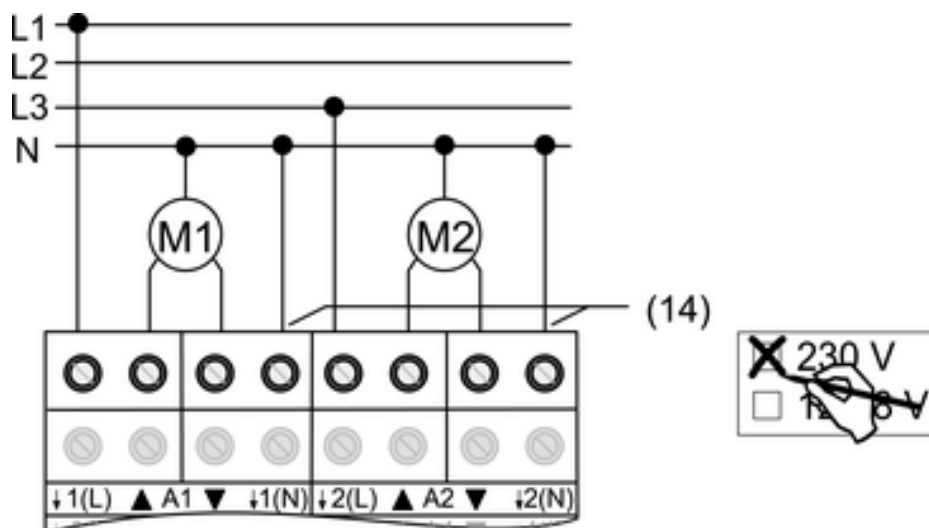


Рисунок 7

i Не для актуатора рольставен.

При соответствующем программировании и монтаже актуатор жалюзи определяет время движения отдельных занавесов и запоминает его. Актуатор измеряет напряжение на выходах относительно подключенных нулевых проводов (14) и таким образом определяет конечные положения. В процессе эксплуатации актуатор жалюзи настраивается на изменение времени движения, например, вследствие старения двигателей.

i Автоматическое определение времени движения не может использоваться для двигателей, работающих от переменного тока 110 V, двигателей постоянного тока, двигателей с электронными концевыми выключателями, а также для двигателей, подключаемых к выходам с помощью разделительных реле

i Только для двигателей переменного тока 230 V с механическими концевыми выключателями.

Автоматическое определение времени движения активировано в пользовательской программе.

Занавесы не заблокированы.

- Подключить провод шины с соединительной клеммой (рисунок 5).
- Подключить подачу сетевого напряжения (рисунок 5).
- ⓘ Подключать не более одного двигателя к каждому выходу.
- Подключить двигатель (рисунок 7).
- К клеммам нулевых проводов (14) подключить нулевые провода соответствующего двигателя (рисунок 7). Обратить внимание на проводку с защитой от тока утечки.
- Указать применение **230 V** на этикетке (рисунок 7).
- ⓘ Подключения нулевых проводов для отдельных выходов и для подключения сетевого напряжения внутри устройства не связаны друг с другом.
- ⓘ Если на выход длительное время без перерыва подается ток путем перезапуска, это может привести к недопустимому нагреванию устройства. Учитывать максимально допустимую продолжительность включения (см. технические характеристики).
- ⓘ Автоматическое определение времени движения осуществляется при вводе в эксплуатацию, и измеренное время движения сохраняется в долговременном запоминающем устройстве.

Подключить устройство для двигателей постоянного тока 12...48-V

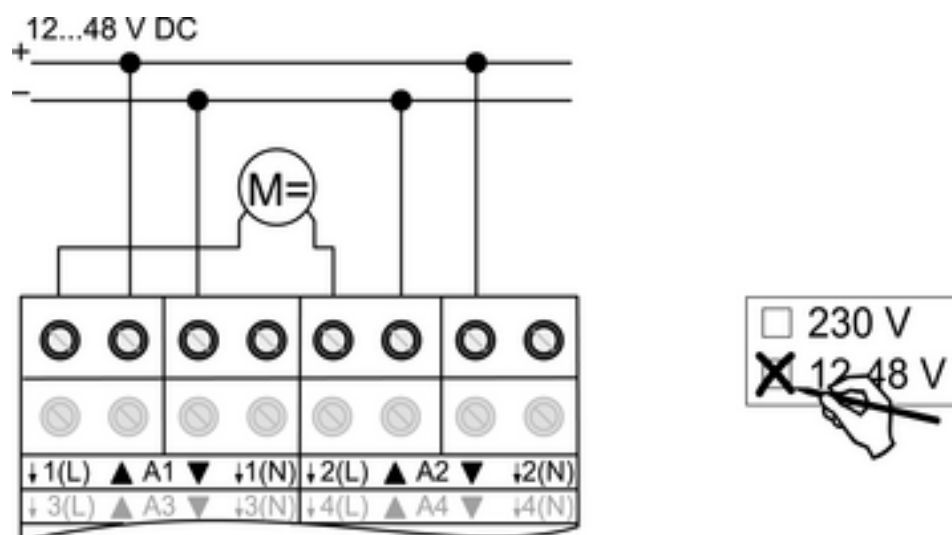


Рисунок 8

- ⓘ Не для актуатора рольставен.
- Соседние выходы жалюзи **A1** и **A2** ... **A7** и **A8** можно использовать вместе для включения двигателя постоянного тока.
- Актуатор жалюзи запрограммирован как устройство, работающее от постоянного тока.
- Подключить провод шины с соединительной клеммой (рисунок 5).
 - Подключить подачу сетевого напряжения (рисунок 5).
 - ⓘ Подключать не более одного двигателя к каждому выходу.
 - Подключить двигатели (рисунок 8).
 - Указать применение **12-48 V** на этикетке (рисунок 8).
 - ⓘ При работе от постоянного тока ручной режим для выходов **A2**, **A4**... не работает. Светодиодные индикаторы состояния показывают состояния реле.

5.4 Ввод в эксплуатацию

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 секундах и увеличение времени движения в процентах.
- i** При автоматическом определении времени движения измерение времени движения занавеса не требуется.
- i** Автоматическое измерение времени изменения положения ламелей невозможно.

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Включить подачу напряжения на шину.
- Присвоить физический адрес.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.
- Записать физический адрес на этикетке устройства.

Выполнение контрольного перемещения

Актуатор жалюзи может вызывать световые сцены и запускать перемещение в непосредственно выбранное положение только в том случае, если в его памяти сохранены положения занавесов. Для этого каждый выход должен выполнить контрольное перемещение.

- Переместить занавесы в верхнее конечное положение.
 - Подождать, пока выключатся выходное реле и концевой выключатель.
- i** Актуатор жалюзи не сохраняет в долговременном запоминающем устройстве положения занавеса. Если после отключения электричества сетевое питание восстанавливается, он заново выполняет контрольное перемещение.
- i** Без контрольного перемещения актуатор жалюзи для каждого выхода создает внутреннее сообщение "Недопустимое положение", которое может быть считано.

Автоматическое определение времени движения: сохранение времени движения

- i** Не для актуатора рольставен.
- i** Только для двигателей 230-V.

При активированной функции определения времени движения устройство может настраивать положения и световые сцены только в том случае, если оно запомнило значения времени движения. Значения времени движения следует сохранять в памяти при отсутствии каких-либо помех, то есть при отсутствии других команд управления, ветра, снега, препятствий.

Автоматическое определение времени движения активировано в пользовательской программе.

Для выходов, которых это касается, соответствующие нулевые провода подключены (рис. 5).

- i** Перемещения для "обучения" программы следует выполнять только в ручном режиме или с использованием программы для ввода в эксплуатацию.
- Переместить занавесы в верхнее конечное положение (см. главу Выполнение контрольного перемещения).

Верхнее конечное положение достигнуто:

- Переместить занавесы в ручном режиме в нижнее конечное положение.
- Переместить занавесы в ручном режиме в верхнее конечное положение.

Значения времени движения сохранены в памяти.

- i** Актуатор жалюзи сохраняет значения времени движения в долговременном запоминающем устройстве.
- i** Без сохраненного времени движения актуатор жалюзи для каждого выхода создает внутреннее сообщение "Недопустимое положение", которое может быть считано.
- i** В процессе эксплуатации актуатор жалюзи подстраивается к изменившемуся, например, вследствие старения двигателей времени движения занавеса. При этом учитывается время на изменение положения ламелей. Изменившиеся значения времени сохраняются в долговременном запоминающем устройстве только в режиме постоянного ручного управления.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Питание

Номинальное напряжение

Арт. № 2424 REG HE	DC 12 ... 48 V =
Арт. № 2502 REG HE	AC 230 / 240 V ~
Арт. № 2504 REG HE	AC 230 / 240 V ~
Арт. № 2508 REG HE	AC 230 / 240 V ~
Арт. № 2514 REG HE	AC 230 / 240 V ~
Арт. № 2504 REGHER	AC 230 / 240 V ~

Частота сети

Арт. № 2424 REG HE	—
Арт. № 2502 REG HE	50 / 60 Гц
Арт. № 2504 REG HE	50 / 60 Гц
Арт. № 2508 REG HE	50 / 60 Гц
Арт. № 2514 REG HE	50 / 60 Гц
Арт. № 2504 REGHER	50 / 60 Гц

Условия окружающей среды

Температура окружения	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +70 °C

Теряемая мощность

Арт. № 2424 REG HE	макс. 1,3
Арт. № 2502 REG HE	макс. 4,5
Арт. № 2504 REG HE	макс. 4,5
Арт. № 2508 REG HE	макс. 6
Арт. № 2514 REG HE	макс. 4,5
Арт. № 2504 REGHER	макс. 4,5

Выходы жалюзи

Минимальный ток включения	100 mA
---------------------------	--------

Ток включения, переменный ток 250 V

Арт. № 2424 REG HE	—
Арт. № 2502 REG HE	AC 6 A
Арт. № 2504 REG HE	AC 6 A
Арт. № 2508 REG HE	AC 6 A
Арт. № 2514 REG HE	AC 6 A
Арт. № 2504 REGHER	AC 6 A

Ток включения, постоянный ток 12 V

Арт. № 2424 REG HE	6 A
Арт. № 2502 REG HE	6 A
Арт. № 2504 REG HE	6 A
Арт. № 2508 REG HE	6 A
Арт. № 2514 REG HE	6 A
Арт. № 2504 REGHER	—

Ток включения, постоянный ток 24 V

Арт. № 2424 REG HE	6 A
Арт. № 2502 REG HE	6 A
Арт. № 2504 REG HE	6 A
Арт. № 2508 REG HE	6 A
Арт. № 2514 REG HE	6 A
Арт. № 2504 REGHER	—

Ток включения, постоянный ток 48 V	
Арт. № 2424 REG HE	3 A
Арт. № 2502 REG HE	3 A
Арт. № 2504 REG HE	3 A
Арт. № 2508 REG HE	3 A
Арт. № 2514 REG HE	3 A
Арт. № 2504 REGHER	—
Время движения занавеса.	макс. 20 мин
Продолжительность включения	макс. 50% (время цикла ≤40 мин.)
Автоматическая подгонка времени движения	
Арт. № 2424 REG HE	макс. 20% времени движения занавеса
Арт. № 2502 REG HE	макс. 20% времени движения занавеса
Арт. № 2504 REG HE	макс. 20% времени движения занавеса
Арт. № 2508 REG HE	макс. 20% времени движения занавеса
Арт. № 2514 REG HE	макс. 20% времени движения занавеса
Арт. № 2504 REGHER	—
Монтажная ширина	
Арт. № 2424 REG HE	72 мм / 4 TE
Арт. № 2502 REG HE	72 мм / 4 TE
Арт. № 2504 REG HE	72 мм / 4 TE
Арт. № 2508 REG HE	144 мм / 8 TE
Арт. № 2514 REG HE	72 мм / 4 TE
Арт. № 2504 REGHER	72 мм / 4 TE
Масса	
Арт. № 2424 REG HE	ок. 300 г
Арт. № 2502 REG HE	ок. 250 г
Арт. № 2504 REG HE	ок. 300 г
Арт. № 2508 REG HE	ок. 550 г
Арт. № 2514 REG HE	ок. 300 г
Арт. № 2504 REGHER	ок. 300 г
Подключения электроснабжения и нагрузки	
Вид подсоединения	Винтовой зажим
однопроводные	0,5 ... 4 мм ²
тонкопроволочный с гильзой для оконцевания кабеля	0,14 ... 2,5 мм ²
тонкопроволочный без гильзы для оконцевания кабеля	0,34 ... 4 мм ²
KNX	
Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Потребление мощности системой KNX	типичная 150 мВт
Вид подсоединения системы KNX	Стандартная соединительная клемма

6.2 Помощь при возникновении проблемы

Ручное управление при помощи кнопочной панели невозможно

Причина № 1: Ручное управление не запрограммировано.

Запрограммировать ручное управление.

Причина № 2: Ручное управление заблокировано шиной.

Разблокировать ручное управление.

Выход не управляется

Причина № 1: Выход заблокирован.

Отменить блокирование.

Причина 2: Для соответствующего выхода активны принудительная установка, функция обеспечения надежности или защита от солнца.

До тех пор пока для данного выхода активны функции верхнего уровня, управление этим выходом невозможно.

Причина 3: Подключен двигатель с высокоомным входом.

Подсоединить нулевой провод к соответствующему выходу.

- i** Соблюдать указания по подключению. Учитывать максимально допустимую продолжительность включения (Технические характеристики). Если нулевой провод подключен и на соответствующий выход длительное время без перерыва подается ток путем перезапуска, это может привести к недопустимому нагреванию устройства.

Выходы не управляются

Причина № 1: Все выходы заблокированы.

Отменить блокирование.

Причина 2: Активен режим постоянного ручного управления.

Деактивировать ручное управление (см. главу Выключение режима постоянного ручного управления).

Причина 3: Для всех выходов активны принудительная установка, функция обеспечения надежности или защита от солнца.

До тех пор, пока активны функции верхнего уровня, управление невозможно.

Причина № 4: Работа пользовательской программы остановлена, светодиод программирования мигает.

Выполнить сброс в начальное состояние: отсоединить устройство от шины, через 5 сек. включить снова.

Перемещения в различные положения и в рамках световых сцен не выполняются или выполняются с ошибками

Причина 1: Активированы защита от солнца, функция обеспечения надежности или ручное управление.

До тех пор пока активны функции верхнего уровня, перемещения в различные положения или в рамках световых сцен невозможны.

Причина № 2: В памяти не сохранены значения времени движения.

Сохранить время движения (см. главу Автоматическое определение времени движения: сохранение времени движения).

- i** Если в памяти не сохранены значения времени движения, актуатор жалюзи при перемещениях в различные положения и в рамках световых сцен поднимает или опускает занавес - в зависимости от того, где он находится - в верхней или нижней половине.

Причина № 3: Автоматическое определение времени движения активировано, и нулевой провод не подсоединен.

Исправить электрическое подключение.

- или -

Деактивировать автоматическое определение времени движения.

Причина 4: Автоматическое определение времени движения активировано, но напряжение включения < 230 V или используются двигатели с электронными концевыми выключателями.

Деактивировать автоматическое определение времени движения.

Исправить электрическое подключение и убрать нулевые провода.

Занавес не перемещается в конечное положение, перемещения в различные положения и в рамках световых сцен выполняются с ошибками

Причина: Время движения занавеса настроено неверно.

Исправить время движения занавеса.

Перед выполнением перемещений в различные положения и в рамках световых сцен занавес поднимается

Причина: В памяти не сохранено ни одного положения, например из-за отказа сетевого питания.

Занавес выполняет контрольное перемещение. Не прерывать движение занавеса.

6.3 Комплектующие

!!!Fehler
festgestellt, kein Inhalt vorhanden!!!

Арт. № 2050 K

!!!Fehler
festgestellt, kein Inhalt vorhanden!!!

Арт. № TR-S

!!!Fehler
festgestellt, kein Inhalt vorhanden!!!

Арт. № TR-S REG

!!!Fehler
festgestellt, kein Inhalt vorhanden!!!

Арт. № TR-SUP

6.4 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, пошлите прибор с описанием ошибки в нашу центральную сервисную службу по почте без оплаты почтового сбора.

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