

Актуатор отоплени, базовый, 6 каналов

Арт. № : 2336 REG HZ B

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

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

Опасность удара током. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети. При этом следует учесть все линейные защитные автоматы, через которые к прибору или подключенным устройствам подается представляющее опасность напряжение.

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

При выключенном устройстве также нет гальванической развязки нагрузки.

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

2 Конструкция прибора

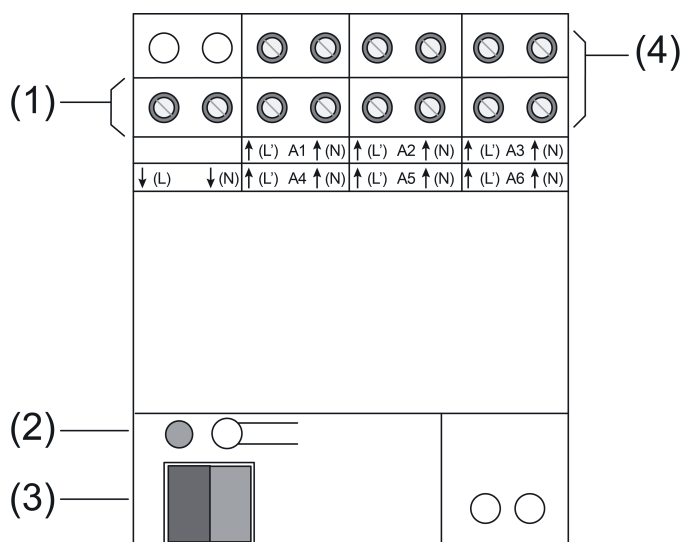


Рисунок 1: Вид спереди

- (1) Питание электротермических сервоприводов
- (2) Кнопка и светодиод программирования
- (3) Подключение KNX
- (4) Подключение электротермических сервоприводов

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 электротермических сервоприводов для обогревателей или охлаждающих потолков
- Встраивание в нижний распределитель на профильную монтажную шину в соответствии с DIN EN 60715

Свойства

- Режим переключения или режим ШИМ
 - Сервоприводами можно управлять с помощью параметра «открыто при отсутствии тока» или «закрыто при отсутствии тока»
 - Сервоприводы 230 В или 24 В, управляемые
 - Блокирование отдельных выходов по шине
 - С защитой от перегрузок и коротких замыканий
 - Защита от заклинивания клапанов
 - Возможность задания параметров циклического контроля входных сигналов
 - Сообщение по шине, например, при перегрузке или отказе датчиков
 - Подключение к шине стандартной клеммой подключения к шине
- 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.

Защита от перегрузки

Для защиты прибора и подключенных сервоприводов при перегрузке или коротком замыкании прибор определяет и отключает соответствующий выход. Не перегруженные выходы продолжают работать, и обогрев помещений не прекращается.

- При высоких перегрузках исполнительный элемент в первую очередь отключает все выходы **A1...A6**.
- При более слабых перегрузках исполнительный элемент отключает группы выходов **A1...A3** и **A4...A6**.
- Выполняется до 4 циклов проверки, и исполнительный элемент определяет перегруженный выход.
- Если при легкой перегрузке не удалось идентифицировать соответствующий выход, исполнительный элемент поочередно отключает каждый отдельный выход.
- Информация о перегрузке может передаваться на шину.

4 Информация для профессиональных электриков

4.1 Монтаж и электрическое соединение



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!

Монтаж прибора

Учитывать температурный диапазон. Обеспечить необходимое охлаждение.

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

Подключение прибора

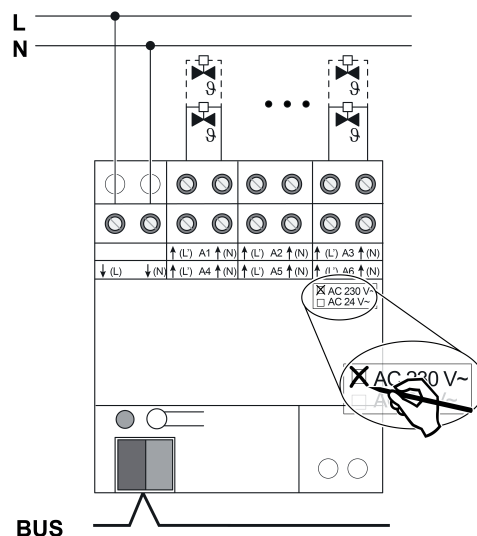


Рисунок 2: Подключение сервоприводов 230 В

Подключить ко всем выходам сервоприводы 230 В пер. тока или 24 В пер. тока.

К каждому выходу разрешается подключать только сервоприводы с такой же характеристикой (без тока закрыт/открыт).

Подключение других видов нагрузки недопустимо.

Сервоприводы для помещений, чувствительных к низким температурам, подключить к выходам **A1** и **A4**. При перегрузке они будут отключены в последнюю очередь.

Не превышать максимальное количество сервоприводов на выход (см. технические характеристики).

Соблюдать технические характеристики используемых сервоприводов.

Не соединять шлейфом нулевые провода от выходных клемм с другими приборами.

- Сервоприводы 230 В пер. тока подключать согласно схеме подключений (рисунок 2).
- Сервоприводы 24 В пер. тока подключать согласно схеме подключений (рисунок 3).
- Подключить питание сервоприводов к клеммам $\downarrow(L)$ и $\downarrow(N)$ (1).
- Подключить провод шины с соединительной клеммой.

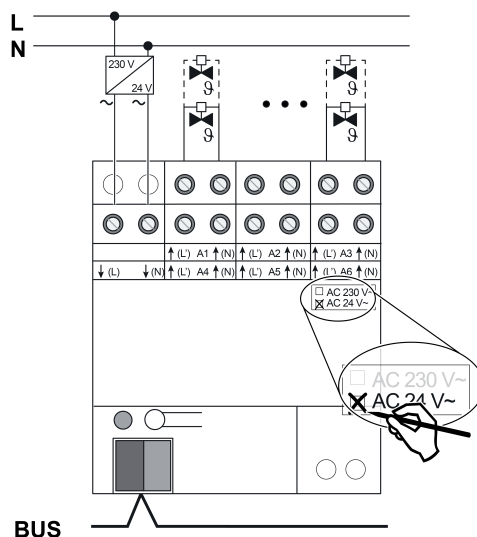


Рисунок 3: Подключение сервоприводов 24 В

Установка защитной крышки

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

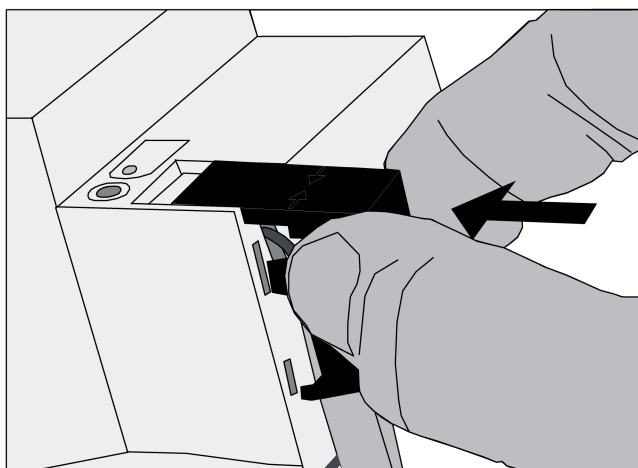


Рисунок 4: Установка защитной крышки

- Отвести провод шины назад.
- Вставить защитную крышку поверх клеммы шины и зафиксировать со щелчком (рисунок 4).

Снятие защитной крышки

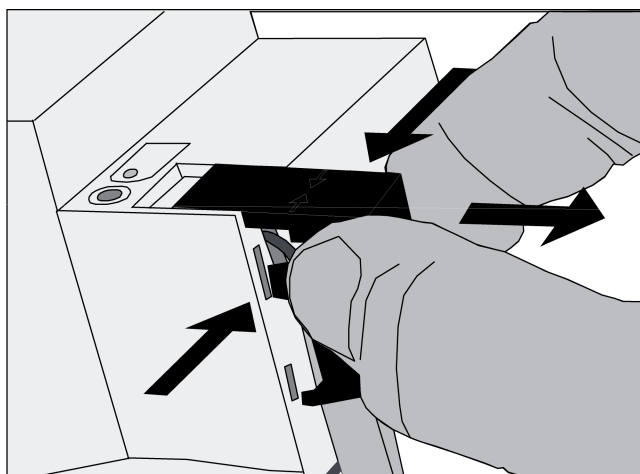


Рисунок 5: Снятие защитной крышки

- Надавить на защитную крышку сбоку и снять ее (рисунок 5).

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Включить подачу напряжения на шину.
- Нажать кнопку программирования.
- Загрузите физический адрес в прибор.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.
- Записать физический адрес на этикетке устройства.

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

KNX

Среда передачи данных KNX
 Режим ввода в эксплуатацию
 Номинальное напряжение для системы KNX
 Потребление мощности системой KNX
 Теряемая мощность

Условия окружающей среды
 Температура окружения
 Температура хранения/транспортировки

Выходы отопления
 Вид контакта
 Напряжение переключения
 Частота сети

Ток переключения
 Ток включения
 Ток включения

Количество приводов на один выход
 Приводы 230 В
 Приводы 24 В

Корпус
 Монтажная ширина

Подсоединение выходов
 Вид подсоединения

TP
 S-режим
 DC 21 ... 32 В SELV
 макс. 250 мВт
 макс. 1 Вт

-5 ... +45 °C
 -25 ... +70 °C

Полупроводник (Triac), ε
 AC 24 / 230 В переменного тока
 50 / 60 Гц
 5 ... 160 мА
 макс. 1,5 А (2 с)
 макс. 0,3 А (2 мин.)

макс. 4
 макс. 2

72 мм / 4 TE

Винтовой зажим

однопроводные
тонкопроводочные без кабельного зажима
тонкопроводочные с кабельным зажимом

0,5 ... 4 мм²
0,5 ... 4 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

5.2 Помощь при возникновении проблемы

Не включаются сервоприводы одного или всех выходов

Причина: один из выходов перегружен.

Определить причину отключения из-за перегрузки. Устранить короткое замыкание, заменить неисправные сервоприводы. Проверить и при необходимости уменьшить количество сервоприводов, подключенных к выходу. Не превышать максимально допустимый ток переключения.

Сбросить данные отключения из-за перегрузки: отключить прибор от сети на 5 секунд, выключить защитный аварийный автомат. Затем снова включить.

- i** При перегрузке сначала отключается одна или обе группы выходов примерно на 6 минут. После этого прибор определяет перегруженный выход и на длительное время отключает его. Фаза покоя и проверки длится от 6 до 20 минут.
- i** После сброса данных отключения из-за перегрузки прибор не сможет определить перегруженный выход. Если причина не будет устранена, отключение из-за перегрузки повторится.

5.3 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, вышлите прибор с описанием ошибки в нашу центральную сервисную службу.

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