

Актуатор отопления, 6 каналов
Арт. № 2136 REG HZ



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. 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

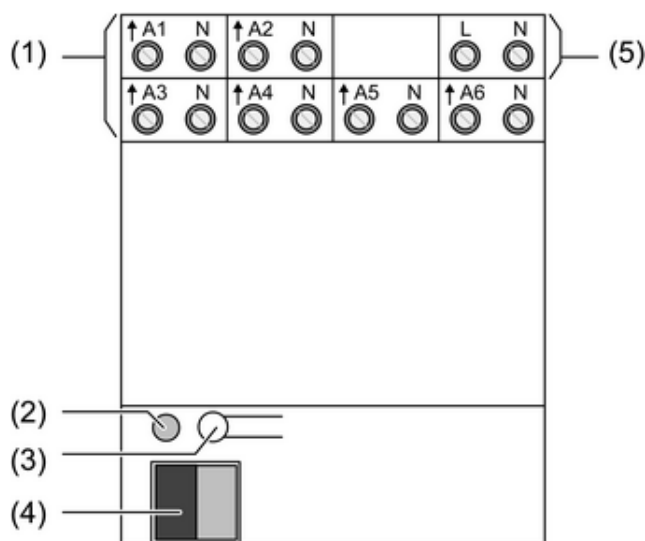


Рисунок 1

- (1) Подключение электротермических сервоприводов
- (2) Светодиод программирования
- (3) Кнопка программирования
- (4) Подключение KNX
- (5) Подключение сетевого напряжения

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. 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»
 - С защитой от перегрузок и коротких замыканий
 - Защита от заклинивания клапанов
 - принудительная уставка
 - Различные заданные значения для принудительной уставки или аварийного режима при отказе шины летом и зимой
 - Возможность задания параметров циклического контроля входных сигналов
 - Статус-сообщение о состоянии шины, например при отказе питания, перегрузе или отказе датчиков
- 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!

Электрoшок при касании находящихся под напряжением частей.

Электрoшок 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 Монтаж на профильную монтажную шину. Выходные клеммы должны быть расположены сверху.

Подключение прибора

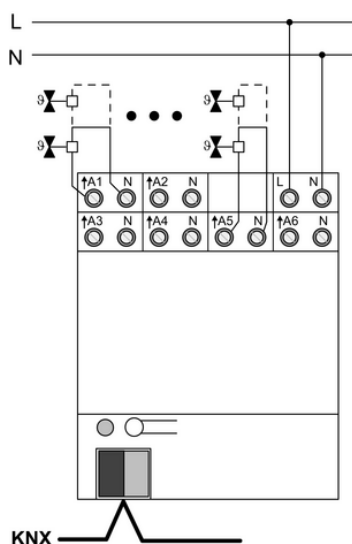


Рисунок 2

К каждой группе выходов **A1...A3** и **A4...A6** подключить сервоприводы одинакового типа.

Подключение нескольких 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 сервоприводом на выход (см. технические характеристики).

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

Не подключать индуктивную или емкостную нагрузку.

- Подключить выходы согласно схеме соединений (рисунок 2).
- Подключить сетевое напряжение (рисунок 2).
- Подключить провод шины с соединительной клеммой.

Установка защитной крышки

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

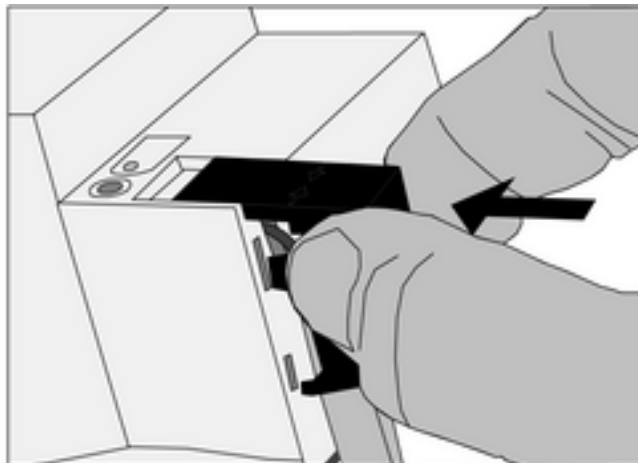


Рисунок 3: Установка защитной крышки

- Отвести провод шины назад.
- Вставить защитную крышку поверх клеммы шины и зафиксировать со щелчком (рисунок 3).

Снятие защитной крышки

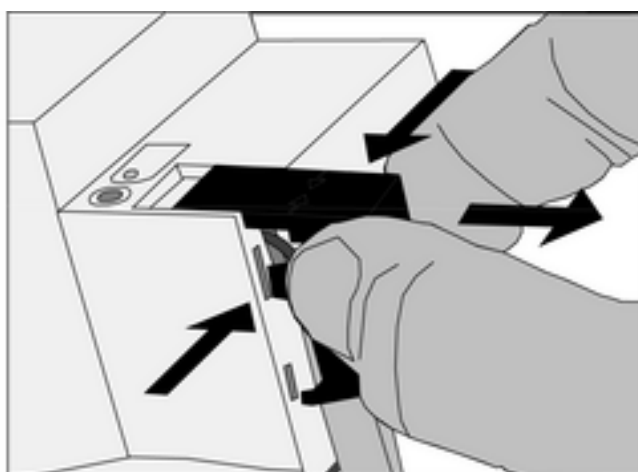


Рисунок 4: Снятие защитной крышки

- Надавить на защитную крышку сбоку и снять ее (рисунок 4).

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

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

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

Номинальное напряжение
Частота сети
Теряемая мощность

AC 230 / 240 В ~
50 / 60 Гц
ок. 2 Вт

Условия окружающей среды	
Температура окружения	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +70 °C
Выходы отопления	
Вид контакта	Полупроводник (Triac), ε
Напряжение переключения	AC 230 В / 240 В ~
Ток переключения	5 ... 50 mA
Ток включения	макс. 1,5 U (2 с)
Количество приводов на один выход	макс. 4
Корпус	
Монтажная ширина	72 мм / 4 TE
Подсоединение выходов	
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
KNX	
Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 В SELV
Потребление мощности системой KNX	макс. 125 мВт
Вид подсоединения шины	Контактный зажим

5.2 Помощь при возникновении проблем

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 обычно 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 Принадлежности

Защитная крышка

Арт. № 2050 K

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



Актуатор отопления, 6 каналов



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