

**Исполнительное устройство отопления basic 6-местн.**

№ заказа : 2114 00

**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.

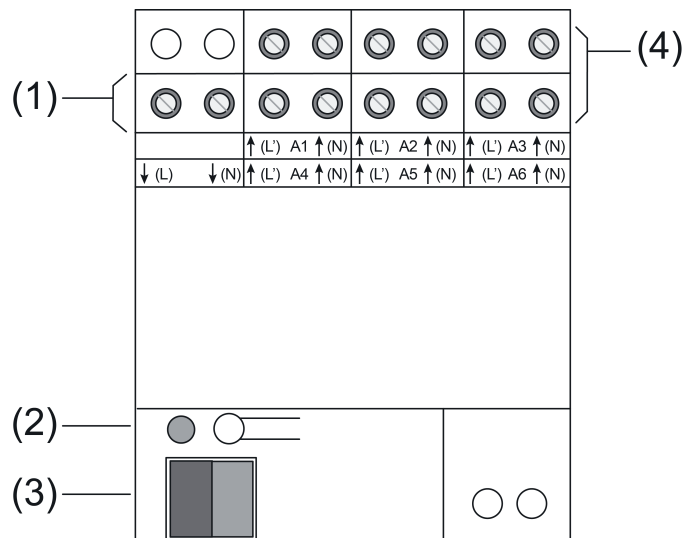
**2 Конструкция прибора**

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
-  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

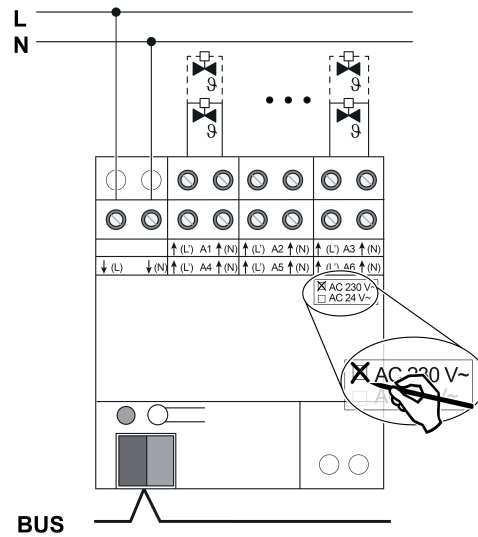


Рисунок 2: Подключение сервоприводов 230 В

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.

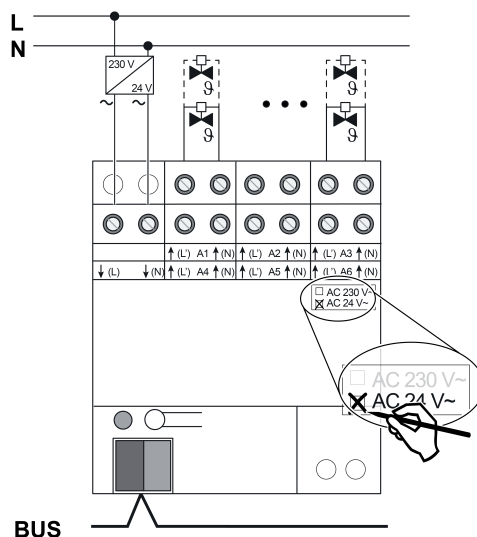


Рисунок 3: Подключение сервоприводов 24 В

### Установка защитной крышки

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

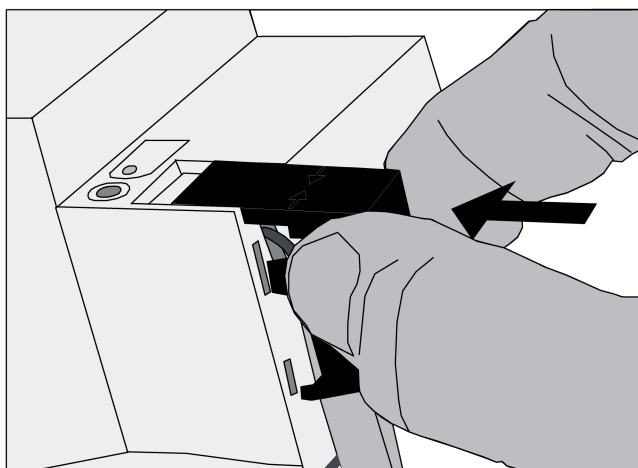


Рисунок 4: Установка защитной крышки

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

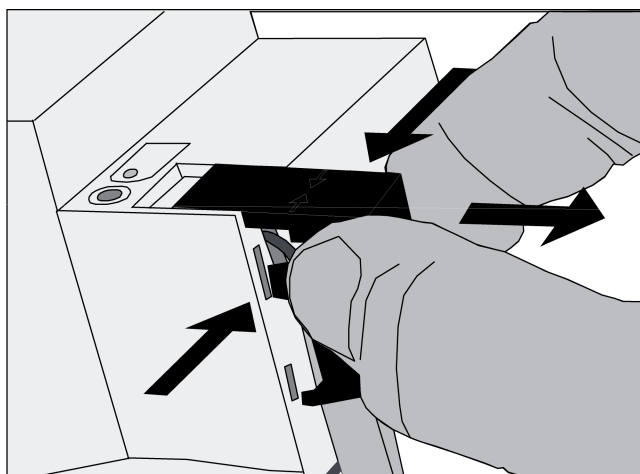
**Снятие защитной крышки**

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  
тонкопроволочные без кабельного зажима  
тонкопроволочные с кабельным зажимом

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

## 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

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием). Они направляют устройства в Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de  
info@gira.de