

Двоичный вход 8-местный 12-48 В AC/DC беспотенциальный

№ заказа : 2128 00

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. При подключении систем SELV/PELV убедиться в безопасной изоляции от других напряжений.

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

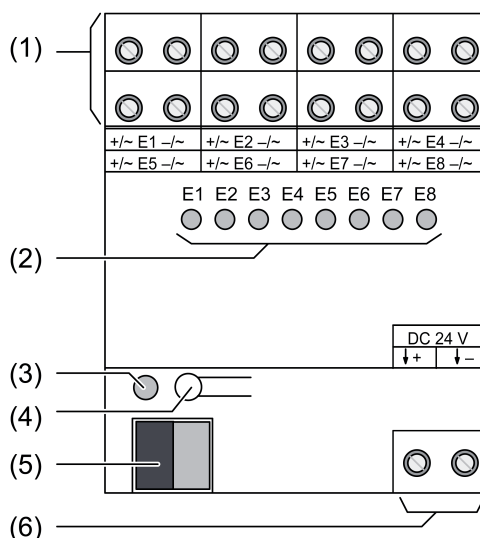
2 Конструкция прибора

Рисунок 1: Дискретный вход, 8 разъемов, 24 В

- (1) Входы для подключения
- (2) Входы со светодиодом статуса, желтого цвета
Вход: напряжение для уровня сигнала «1» прилегает.
Выход: напряжение для уровня сигнала 0 прилегает.
- (3) Светодиод программирования
- (4) Кнопка программирования
- (5) Подключение KNX
- (6) Выход по напряжению для гальванически развязанных контактов

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

- Опрос традиционных коммутационных или кнопочных контактов, а также оконных контактов в системах KNX для индикации состояний, показаний счетчиков, обслуживания потребителей и т. д.
- Монтаж на профильную монтажную шину с соответствии с EN 60715 в нижнем распределителе

Свойства

- Светодиод статуса для каждого входа
- Распознавание уровней и циклов изменения напряжения на входе
- Отправка состояния входа на шину
- Свободная регулировка режима отправки
- Функции: включение, плавное регулирование света, поднятие/опускание жалюзи, значения яркости, температуры, вызов и сохранение сцен
- Функция счетчика импульсов и переключений (импульсы S0)
- Запирание выходов в отдельности
- Возможность присоединения внешних источников переменного и постоянного напряжения
- Выход вспомогательного напряжения для запроса гальванически развязанных контактов
- Отсутствие необходимости отдельной подачи питания
- Отдельные опорные потенциалы для входов

4 Информация для профессиональных электриков



ОПАСНО!

Электрошок при касании находящихся под напряжением частей.

Электрошок может привести к смерти.

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

4.1 Монтаж и электрическое соединение

Монтаж прибора

Учитывать температурный диапазон. Обеспечить необходимое охлаждение.

- Монтировать устройство на Монтажную профильную монтажную шину.

Подключение дискретного входа 24 В

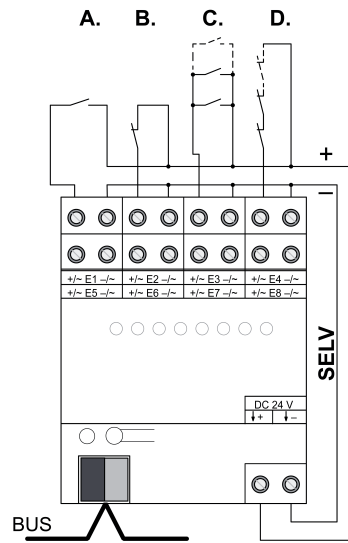


Рисунок 2: Пример подключения – внутреннее обеспечение контакта

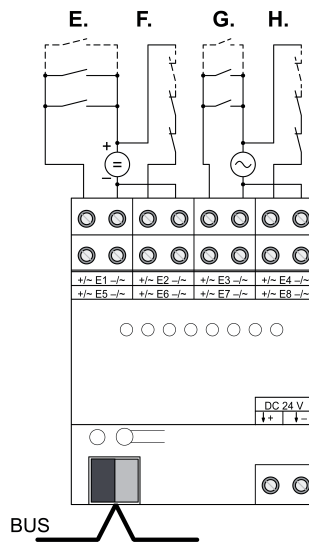


Рисунок 3: Пример подключения – внешнее обеспечение контакта

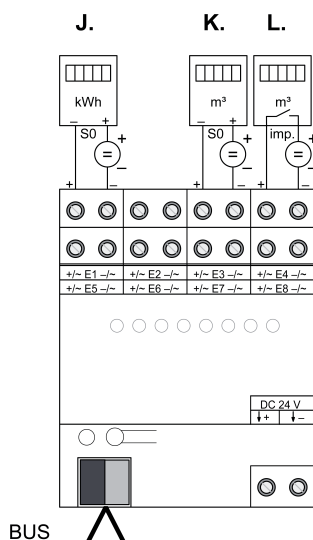


Рисунок 4: Пример подключения — подключение счетчиков с интерфейсом S0 или импульсным интерфейсом

- (A.) 1 замыкающий контакт, внутреннее обеспечение, пост. ток, SELV
- (B.) 1 размыкающий контакт, внутреннее обеспечение, пост. ток, SELV
- (C.) Замыкающий контакт, внутреннее обеспечение, пост. ток, SELV
- (D.) Размыкающий контакт, внутреннее обеспечение, пост. ток, SELV
- (E.) Замыкающий контакт, внешнее обеспечение, пост. ток
- (F.) Размыкающий контакт, внешнее обеспечение, пост. ток
- (G.) Замыкающий контакт, внешнее обеспечение, перемен. ток
- (H.) Размыкающий контакт, внешнее обеспечение, перемен. ток
- (J.) Счетчик электроэнергии с интерфейсом S0
- (K.) Водяной расходомер с интерфейсом S0
- (L.) Водяной расходомер с гальванически развязанным импульсным интерфейсом

При эксплуатации с пост. током: соблюдать полярность входного напряжения.

- Подключить прибор, как показано на примере.

- i** Выход **DC 24 V** служит исключительно для опроса гальванически развязанных коммутационных контактов. Не использовать для запитывания других компонентов (счетчиков и прочего).
- i** Входы, питаемые от выхода **DC 24 V**, использовать только для цепей тока SELV/PELV.
- i** Для подключения нескольких счетчиков с интерфейсом S0 или импульсным интерфейсом использовать только внешнюю подачу питания.
- i** При использовании выхода **DC 24 V** не использовать одновременно более 4 включений на снабжаемых входах. В противном случае выход может распознать неполадку и выдать сообщение об ошибке (см. главу 5.2. Помощь при возникновении проблемы).

Одновременное подключение цепей тока SELV/PELV и FELV

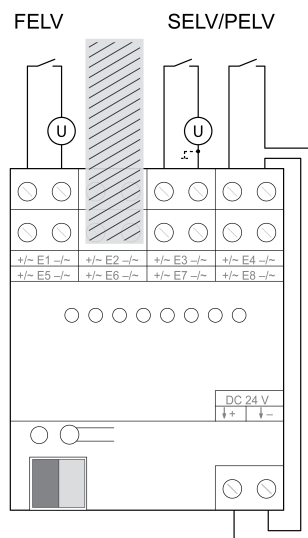


Рисунок 5

Цепи тока FELV не имеют безопасной изоляции от опасных напряжений. Поэтому, как и цепи тока сети, их необходимо изолировать от безопасных малых напряжений SELV/PELV.

- Между входами, подключаемыми цепями тока SELV/PELV и FELV, необходимо оставить два неиспользуемых входа (рисунок 5).

Установка защитной крышки

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

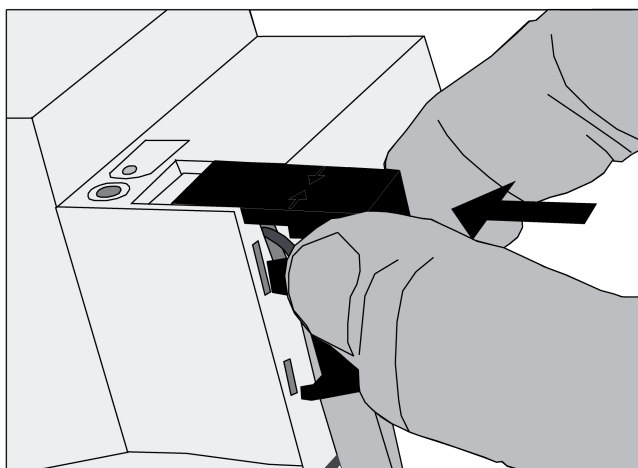


Рисунок 6: Установка защитной крышки

- Отвести провод шины назад.
- Вставить защитную крышку поверх клеммы шины и зафиксировать со щелчком (рисунок 6).

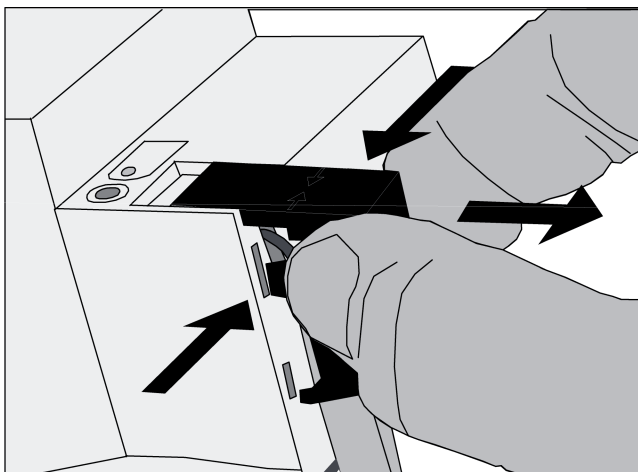
Снятие защитной крышки

Рисунок 7: Снятие защитной крышки

- Надавить на защитную крышку сбоку и снять ее (рисунок 7).

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 на устройстве.

5 Приложение**5.1 Технические характеристики**

KNX

Среда передачи данных KNX

Режим ввода в эксплуатацию

Номинальное напряжение для системы KNX

Потребление тока системой KNX

Режим ожидания

Вид подсоединения шины

Температура окружения

Температура хранения/транспортировки

Входы

Номинальное напряжение

Уровень сигнала «0»

Уровень сигнала «1»

Входной ток при номинальном напряжении

Номинальное напряжение S0

Номинальная частота сигнала перем. тока

Длительность сигнала

Частота импульсов S0

Кол-во контактов на вход

Замыкающие контакты

Размыкающие контакты

Выход **DC 24 V**

Напряжение на выходе

Выходной ток

TP

S-режим

DC 21 ... 32 В SELV

макс. 15 мА

макс. 200 мВт

Контактный зажим

-5 ... +45 °С

-25 ... +70 °С

AC/DC 12 ... 48 В

-48 ... +2 В

8 ... 48 В

ок. 2 мА

макс. пост. ток 27 В

30 ... 60 Гц

мин. 15 мс

макс. 33 Гц

не ограничены

макс. 20

DC 24 В SELV

макс. 4 мА

Корпус	
Монтажная ширина	72 мм / 4 TE
Потребляемая мощность	
Режим ожидания	макс. 200 мВт
Теряемая мощность	макс. 1 Вт
Соединительный кабель	
однопроводные	0,2 ... 4 мм ²
тонкопроволочные без кабельного зажима	0,34 ... 4 мм ²
тонкопроволочные с кабельным зажимом	0,14 ... 2,5 мм ²
Длина провода	макс. 100 м

5.2 Помощь при возникновении проблемы

Все светодиоды мигают

Причина 1: ошибка при монтаже, короткое замыкание напряжения на выходе 24 В.

Устранить короткое замыкание.

Причина 2: ошибка при монтаже, на выходе **DC 24 V** подключено сетевое напряжение или другое постороннее напряжение.

Исправить подключение, отсоединить выходную клемму.

Причина 3: выход **DC 24 V** питает более 4 входов, на которые при эксплуатации одновременно подается 1 уровень.

Исправить подключение. При необходимости использовать дополнительную внешнюю подачу питания.

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