



Источник электропитания 160 мА с интегрированным дросселем

№ заказа : 2120 00

Источник электропитания 320 мА с интегрированным дросселем

№ заказа : 2122 00

Источник электропитания 640 мА с интегрированным дросселем

№ заказа : 2130 00

Источник электропитания 1280 мА с интегрированным дросселем

№ заказа : 2138 00

## Руководство по эксплуатации

# 1 Правила техники безопасности



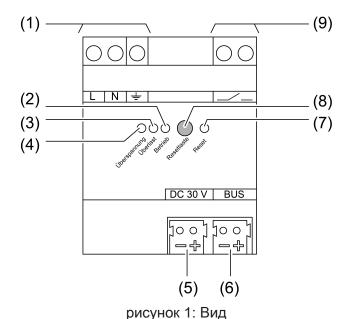
Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

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

Опасность удара током. При монтаже и прокладке линий для цепей тока SELV читывать действующие предписания и нормы.

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

# 2 Конструкция прибора



82597332 28.01.2020 1/9



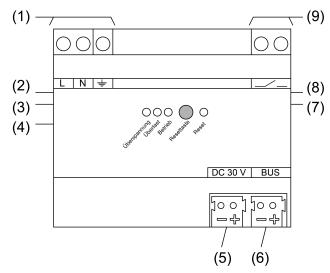


рисунок 2: Электропитание 1280 мА — вид

- (1) Подсоединение к сети
- (2) СИД **Betrieb**, зеленый

Вкл.: нормальный режим

Мигает: перегрузка или повышенное напряжение

Выкл.: внутренняя ошибка/отсутствует сетевое напряжение

(3) СИД Überlast, красный

Вкл.: перегрузка или короткое замыкание на линии шины KNX или Выход **DC 30** V

(4) СИД Überspannung, желтый

Вкл.: повышенное напряжение на линии шины KNX или Выход DC 30 V

- (5) Выход **DC 30 V**
- (6) Выход **Bus** для линии шины KNX
- (7) СИД **Reset**, красный

Быстро мигает 2,5 Гц: сброс на 20 секунд

Медленно мигает 0,25 Гц: постоянный сброс

(8) Кнопка Reset

Квитирование диагностического сообщения: короткое нажатие, < 0,5 секунды выключить линии шины KNX на 20 секунд: нажатие 2–4 секунды Постоянный выключить линии шины KNX: нажатие более 4 секунд Завершение постоянного сброса: нажатие кнопки

(9) Сигнальный контакт для диагностического сообщения

Закрыт: нормальный режим

Открыт: после перегрузки, повышенного напряжения или при отсутствии напряжения KNX

# 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.

#### Использование по назначению

- Питание приборов KNX через подачу напряжения на шину
- Питание приборов постоянным напряжением
- Монтаж на профильную монтажную шину с соответствии с EN 60715 в нижнем распределителе

82597332 28.01.2020 2/9





#### Свойства

- Выход с встроенной дроссельной катушкой для питания линий шины KNX
- Выход 30 В пост. тока для питания дополнительных приборов
- Номинальный ток можно любым образом распределять между выходами
- Кнопка сброса
- С защитой от коротких замыканий
- Стойкий при перенапряжениях
- Безопасен в режиме холостого хода
- Пригодно для эксплуатации в установках с аварийным питанием
- Беспотенциальный сигнальный контакт для рабочего и диагностического сообщения
- Два идентичных источника питания подключаются параллельно (в исполнениях 160, 320 и 640 мА)

# 4 Управление

#### Квитирование диагностического сообщения

После обнаружения повышенного напряжения или после короткого замыкания СИД и сигнальный контакт сигнализируют о событии до тех пор, пока сообщение не будет квитировано.

Нажать кнопку сброса не более чем на 0,5 секунды.

## Функции СИД и сигнального контакта

	СИД <b>Betrieb</b> (2), зеленый	СИД Überlast (3), красный	СИД Überspannung (4), желтый	СИД Reset (7), красный	Сигнальный контакт (9)
Нормальный режим	вкл.	выкл.	выкл.	выкл.	закрыто
Сброс на 20 секунд	вкл.	выкл.	выкл.	мигает 2,5 Гц	закрыто
Постоянный сброс	вкл.	выкл.	выкл.	мигает 0,25 Гц	закрыто
Повышенное напряжение	мигает 0,5 Гц	выкл.	вкл. (до тех пор, пока со- общение не будет кви- тировано)	выкл.	открыт (до тех пор, пока сооб- щение не бу- дет квитиро- вано)
Перегрузка, короткое за- мыкание	мигает 0,5 Гц	вкл. (до тех пор, пока со- общение не будет кви- тировано)	выкл.	выкл.	открыт (до тех пор, пока сооб- щение не бу- дет квитиро- вано)
Внутренняя ошибка/от- сутствует напряжение KNX	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	открыто

В нормальном режиме эксплуатации управление источником питания не требуется. Кнопка (8) утоплена, что предотвращает ее случайное нажатие во время работы.

82597332 28.01.2020 3/9



## Функция сброса и клавиша сброса

При сбросе сегмента шины выходное напряжение источника питания отключается. Одновременно происходит замыкание кабеля шины накоротко, чтобы все подключенные устройства шины были разблокированы напряжением шины.

## Сброс линии шины на 20 секунд

■ Нажать кнопку **Reset** (8) от 2 до 4 секунд.

Провод шины на 20 секунд замыкается накоротко.

СИД Reset (7) быстро мигает.

Через 20 секунд снова включается напряжение в сети и СИД **Reset** выключается.

#### Постоянный сброс линии шины

Удерживать нажатой кнопку Reset (8) дольше 4 секунд.

Провод шины замыкается накоротко.

СИД Reset (7) медленно мигает.

## Завершение постоянного сброса

Условие: кабель шины сброшен постоянно, СИД Reset (7) медленно мигает.

■ Нажать кнопку **Reset** (8).

Снова включается напряжение в сети, и СИД Reset выключается.

# 5 Информация для профессиональных электриков



#### ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Отключить прибор. Изолировать детали, находящиеся под напряжением.

# 5.1 Монтаж и электрическое соединение



#### ОПАСНО!

Электрошок при касании находящихся под напряжением частей.

Электрошок может привести к смерти.

Перед началом работ с прибором отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

#### Монтаж прибора

Учитывать температурный диапазон. Обеспечить необходимое охлаждение.

Монтировать устройство на Монтаж на профильную монтажную шину. Соединительные клеммы для подключения к сети (1) должны находиться вверху.

82597332 28.01.2020 4/9



## Подключить устройство к сетевому напряжению и шине

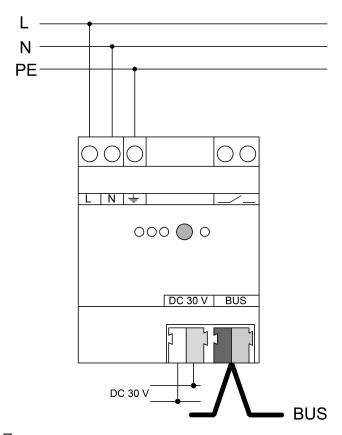


рисунок 3: Пример подключения — сетевое напряжение и линия шины

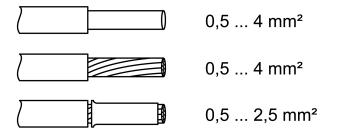


рисунок 4: Зажимаемое поперечное сечение провода

- Подключить сетевое напряжение к клеммам L и N (1).
- Подключить линию шины KNX к выходу **Bus** (6).
- Чтобы защитить подключение к шине от опасного напряжения в месте подключения, нужно установить защитную крышку.
- **i** Общую нагрузку можно любым образом распределять между выходами. Не превышать общий номинальный ток.
- i Не подключать к шине другие изделия. Это может повлиять на связь через шину.
- При необходимости к приборам в исполнениях 160, 320 и 640 мА можно подключать параллельно идентичный источник питания.

#### Подключить диагностическое сигнальное устройство

Источник питания сообщает о повышенном напряжении, перегрузке, коротком замыкании и сбое напряжения KNX с помощью беспотенциального контакта (9). Контрольное устройство способно фиксировать состояние переключения и передавать сигнал для диагностики.

82597332 28.01.2020 5/9





i Сигнальный выход предназначен исключительно для подачи сигнала и не может использоваться в качестве выхода для нагрузки.

В качестве контрольного устройства можно использовать сигнальную лампу, сигнальное реле или, например, дискретный вход KNX, подключенный к другой линии шины KNX.

Контрольное устройство в соответствии с примером подключения (рисунок 5).

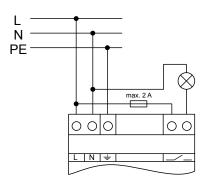


рисунок 5: Пример использования — сигнальная лампа для оптической индикации режима работы

Подключить дискретный вход KNX в соответствии с примером подключения (рисунок 6).

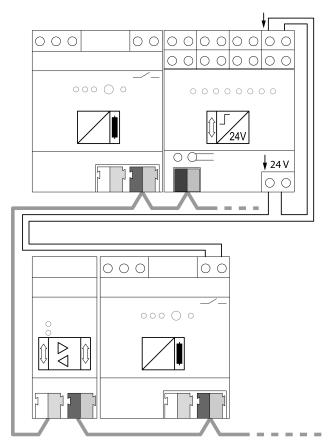


рисунок 6: Пример подключения — дискретный вход KNX на главной линии для фиксации и дальнейшей передачи диагностических сообщений

i Следить за правильным подключением! Установить провода контакта таким образом, чтобы не образовывались петли. Во время работы петли могут вызвать помехи напряжения.

82597332 28.01.2020 6/9





[i] Сигнальный контакт информирует о сбое напряжения в линии KNX. При включенных параллельно источниках питания сигнальный контакт размыкается только в том случае, если оба источника питания неисправны или выключены (напр. вследствие сбоя сетевого напряжения в обоих устройствах). Зеленый светодиод функционирования в таком случае также погаснет, только если оба источника питания выключены.

#### Эксплуатация с использованием установки аварийного электроснабжения

Подача напряжения может осуществляться в комбинации с централизованно запитываемыми установками подачи аварийного электроснабжения. В аварийном режиме это гарантирует правильную работу установки KNX и управление важнейшими функциями.

і Законодательные и нормативные предписания по установкам подачи аварийного напряжения и установкам аварийного освещения для разных стран различны. В любом случае пользователь и/или профессиональный планировщик должны проверить соблюдение конкретных предписаний.

## Длина кабеля

Для сегментов линии KNX и источников питания действуют следующие правила:

- Длина кабеля шины в одном сегменте линии: макс. 1000 м
- Длина кабеля шины между источником питания и участником шины KNX: макс. 350 м
- Длина кабеля шины между двумя участниками шины KNX: макс. 700 м

# 6 Технические характеристики

Перем. ток 220 240 В ~					
50/60 Гц					
макс. 1,5 Вт					
макс. 1,8 Вт					
макс. 2,9 Вт					
макс. 6,4 Вт					
Коэффициент полезного действия					
ок. 76 %					
ок. 84 %					
ок. 87 %					
ок. 86 %					
DC 240 250 B					
TP256					
DC 28 31 B SELV					
160 мА (все выходы)					
320 мА (все выходы)					
640 мА (все выходы)					
1280 мА (все выходы)					
макс. 1 А					

82597332 28.01.2020 7/9





Арт. № 2122 00 макс. 1 А Арт. № 2130 00 макс. 1,5 А

Арт. № 2138 00

Вид подсоединения шины Контактный зажим

Параллельная эксплуатация с идентичным

источником питания

Арт. № 2120 00 Да Арт. № 2122 00 Да Арт. № 2130 00 Да Арт. № 2138 00 Нет

Выход 30 В пост. тока

Напряжение на выходе DC 30 B

Сигнальный выход

Напряжение переключения AC Перем. ток 12 ... 230 B ~

 Напряжение включения, постоянный ток
 DC 2 ... 30 B

 Ток переключения
 5 мА ... 2 A

Окружающая температура -5 ... +45 °C

Температура хранения/транспортировки -25 ... +70 °C

Относительная влажность макс. 93 % (не допускать выпадения росы)

Монтажная ширина

 Арт. № 2120 00
 72 мм/4 ТЕ

 Арт. № 2122 00
 72 мм/4 ТЕ

 Арт. № 2130 00
 72 мм/4 ТЕ

 Арт. № 2138 00
 108 мм/6 ТЕ

Вид подсоединения Контактный зажим

тонкопроволочные с кабельным зажимом 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

# 7 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.

82597332 28.01.2020 8/9





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

82597332 28.01.2020 9/9