

IP-маршрутизатор  
2167 00



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

Industriegebiet Mermbach  
Dahljenstraße  
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20  
42461 Radevormwald

Германия

Тел. +49(0)21 95 - 602-0  
Факс+49(0)21 95 - 602-191

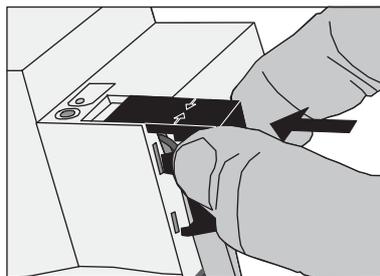
www.gira.de/com/ru  
info@gira.de



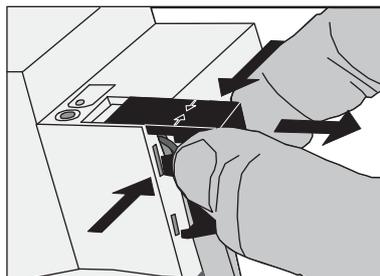
10865015 / 25.01.2018



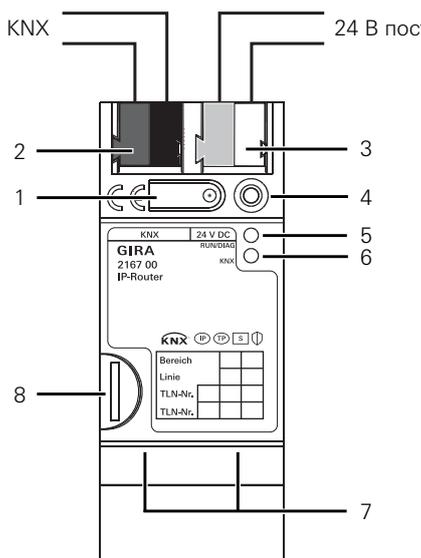
2



3



4



1

## IP-маршрутизатор

### Указания по безопасности



**Работы по подключению и монтажу электрооборудования разрешается проводить только квалифицированным специалистам-электрикам.**

**При несоблюдении инструкции могут произойти повреждения устройства, возгорание или иные опасные ситуации.**

**Данная инструкция является составной частью изделия и должна оставаться у конечного пользователя.**

### Конструкция устройства

Рис. 1:

- 1 Кнопка программирования
- 2 Подключение KNX
- 3 Разъем для внешнего источника электропитания
- 4 Светодиод программирования: красный = маршрутизатор, желтый = регистратор данных/таймер
- 5 Индикатор работы (зеленый): вкл. = готов к работе, мигает = код диагностики
- 6 Прием данных на линии KNX (желтый)
- 7 Подключение к сети
- 8 Считыватель карт microSD

### Функция

#### Использование по назначению

- Соединение линий KNX при помощи сетей передачи данных с использованием интернет-протокола (IP).

#### Свойства изделия

- Фильтрация и ретрансляция телеграмм KNX
- Применение в качестве соединителя линий или зон KNX
- Использование в качестве таймера KNX
- Запись телеграмм KNX на карту microSD
- Электропитание от внешнего источника 24 В пост. тока
- IP-маршрутизатор KNX начиная с версии индекса I14 в комбинации с микропрограммным обеспечением 3.5 подготовлен для KNX Secure (требуется дополнительное обновление микропрограммного обеспечения).  
Необходимые для этого FDSK (Factory-Default-Setup-Key) находятся сбоку в виде наклеек на IP-маршрутизации KNX и дополнительно прилагаются в виде Secure Card (рис. 2).



#### Важные указания

- Надежно хранить Secure Card.
- Для максимальной безопасности мы рекомендуем не удалять наклейки на устройстве.
- При потере FDSK восстановление невозможно.

# Монтаж и электрическое подключение



## ОПАСНОСТЬ!

**Поражение электрическим током при касании токоведущих частей.**

**Поражение электрическим током может привести к смерти.**

**Перед началом работ с устройством или с нагрузкой обесточить все линейные защитные автоматы. Изолировать токоведущие части в ближайшем окружении!**

## Монтаж устройства

Учитывать диапазон рабочих температур. Обеспечить достаточное охлаждение.

- Установить устройство на монтажную рейку согласно DIN EN 60715. Монтажное положение показано на рисунке.
- Подключить внешний источник электропитания к соединительной клемме (3). Рекомендация: использовать бело-желтую соединительную клемму.
- Подключить линию KNX с помощью красно-черной шинной клеммы (2).
- Надеть колпачок на разъем KNX/внешнего источника электропитания.
- Подключить сеть с помощью штекера RJ45 к гнезду RJ (7).
- Вставить карту microSD в считыватель карт (8) (IP-маршрутизатор).

## Надевание колпачка, Рис. 3

Для того чтобы защитить разъем шины от опасных напряжений в зоне соединения, необходимо надеть колпачок.

- Провести кабель шины назад.
- Надеть колпачок на клемму шины, так чтобы он зафиксировался.

## Удаление колпачка, Рис. 4

- Сдвинуть колпачок по бокам и снять.

## Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и прикладного программного обеспечения

Применение	Физический адрес
Линейный соединитель	x.y.0
Зонный соединитель	x.0.0
Интерфейс передачи данных	x.y.a
Регистратор данных / таймер	x.y.b

Программное обеспечение ввода в эксплуатацию с ETS 4.2.

## IP-маршрутизатор/IP-интерфейс

- Коротко нажать кнопку программирования (1) (< 4 секунды). Светодиод программирования (4) светится красным цветом.
- Задать физический адрес.
- Светодиод программирования (4) гаснет.
- Написать на устройстве физический адрес.
- Загрузить прикладное программное обеспечение, таблицы фильтрации, параметры и т.д.

## IP-маршрутизатор как регистратор данных/таймер

- Длительно нажать кнопку программирования (1) (< 4 секунды). Светодиод программирования (4) светится желтым цветом.
- Задать физический адрес.
- Светодиод программирования (4) гаснет.
- Написать на устройстве физический адрес.
- Загрузить прикладное программное обеспечение и параметры.

## Технические характеристики

Среда KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-Mode
Номинальное напряжение KNX	21...30 В пост. тока SELV
Потребляемый ток KNX	тип. 85 мА
Подключение KNX	Соединительная клемма шины
Внешнее питание	
Напряжение	24...30 В пост. тока
Потребляемая мощность	2 Вт (при 24 В пост. тока)
Подключение	Соединительная клемма
IP-связь	Ethernet 10/100 BaseT
(10/100 Мбит/с)	
Подключение IP	Гнездо RJ45
Поддерживаемые протоколы	ARP, ICMP, IGMPv3, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Карта microSD	макс. 32 Гбайт (SDHC)
Температура окружающей среды	0 °C до +45 °C
Температура хранения	-25 °C до +70 °C
Монтажная ширина	36 мм (2 модульные единицы)

## Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений по специализированной торговле.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (организации специализированной торговли / электромонтажной фирме / предприятию по торговле электрооборудованием). Они направят устройства в сервисный центр Gira Service.