

## KNX IP-Router

Номер для заказа: 1030 00

## Системная информация

Данное устройство является компонентом системы Instabus KNX/EIB, соответствующая всем нормам EIBA. Предполагается, что персонал, работающий с оборудованием Instabus KNX/EIB, имеет для этого соответствующие знания и навыки.

Функциональность устройства определяется аппликационной программой. Детальную информацию о том, какую аппликационную программу можно загрузить в устройство, и какие функции устройство при этом способно выполнять, следует читать в инструкции по настройке.

Настройка и ввод в эксплуатацию устройства осуществляются при помощи программного обеспечения, сертифицированного EIBA. Аппликационную программу Вы всегда можете

найти в Интернете по адресу [www.gira.de](http://www.gira.de).

**Меры безопасности**

**Внимание! Установка и монтаж электрических устройств могут производиться исключительно квалифицированным персоналом.**

**При этом необходимо соблюдать действующие правила безопасности.**

**При несоблюдении указаний по установке могут произойти повреждения устройства, возгорание или иные опасные ситуации.**

## Описание

- Инсталляция в распределительные щиты
- Соединение линий KNX/EIB посредством сети (LAN) на основе IP-протокола („Internet Protocol“)
- Применение в качестве линейного/зонального соединителя (таблицы фильтрации)
- Соединение устройств KNX/EIB с компьютером или другими устройствами по обработке данных при помощи IP-сети (использование в качестве интерфейса данных)
- Электропитание при помощи внешнего источника пост./перем. 24 В
- Передача на компьютер сообщения о выходе из строя KNX/EIB
- Гальваническая развязка между KNX/EIB и IP

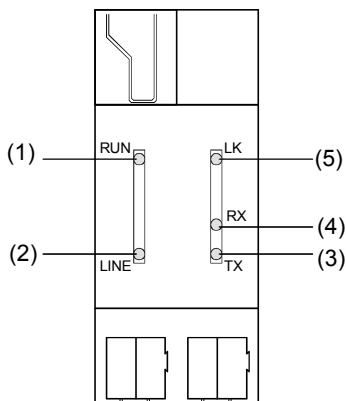


Учитывая характер использования устройства, требования к доступу, степень защиты и объемы обрабатываемых данных, может иметь смысл устанавливать разные настройки для отдельных служб, использующих IP-сеть.

## Светодиод состояния (Рисунок 1)

- |                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| (1) RUN (зеленый) | Готов к работе   | (светится/мерцает при трансляции в компьютерную сеть) |
| (2) LINE (желтый) | Прием данных на линию KNX/EIB  |   |
| (3) LK (зеленый)  | Сигнал Ethernet Link (светится при активном соединении с компьютерной сетью)   |   |
| (4) RX (желтый)   | Сигнал Ethernet Receive (светится/мерцает при приеме правильной IP-телеграммы) |   |
| (5) TX (желтый)   | Сигнал Ethernet Transmit   |   |

Рисунок 1



## Монтаж и электрическое подключение

Монтаж осуществляется во внутренних, сухих помещениях, в распределительных электрощитах на монтажную рейку.

Следует обращать внимание на температуру окружающей среды, при необходимости обеспечить охлаждение устройства.



### ОПАСНОСТЬ!

Существует опасность поражения электрическим током при касании токоведущих частей.

Поражение электрическим током может приводить к смертельным случаям. Перед монтажом устройство необходимо обесточить, изолировать активные части другого оборудования в ближайшем окружении.

- Установить устройство на монтажную рейку в соответствии с DIN EN 60715. Монтажное положение показано на Рисунке 2.
- Подключить внешнее электропитание (24 В пост./перем.) к коммутационным клеммам (7). Рекомендация: используйте бело-желтые коммутационные клеммы.
- Линию KNX/EIB подключить к черно-красной шинной клемме (8).
- Подключить разъем компьютерной сети (RJ45) к гнезду RJ (6).



### Рисунок 3. Пример подключения

Рекомендуемые источники электропитания: источник питания KNX/EIB (выход без дроселя 30 В пост. тока) или источник питания Gira 24 В ~, номер для заказа 1024 00.

Рисунок 2

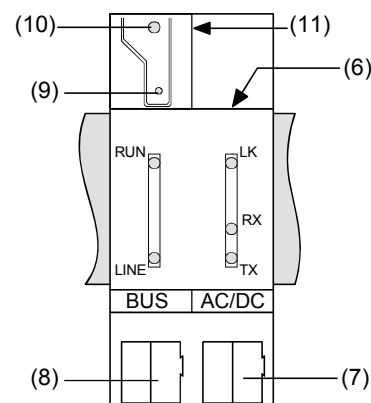
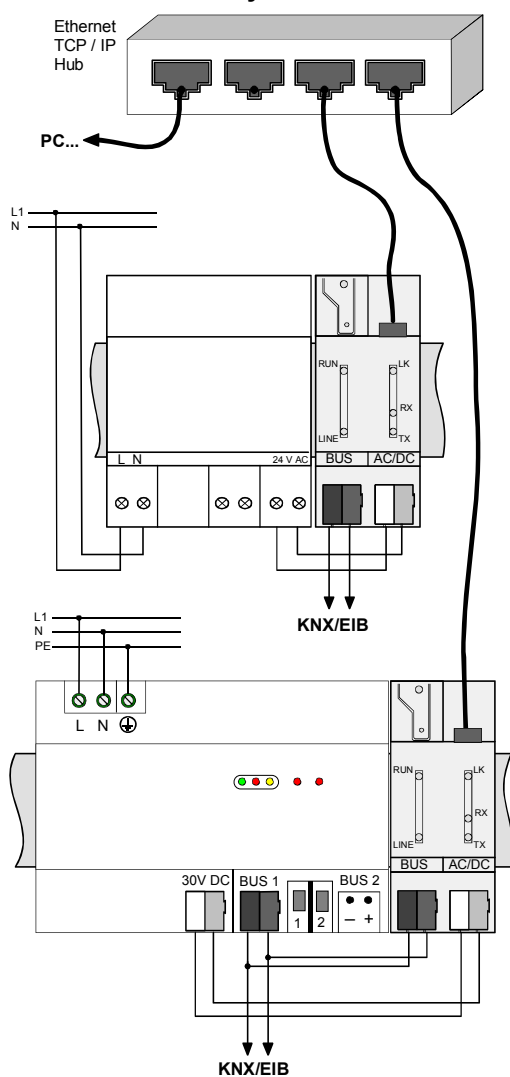


Рисунок 3



## Ввод в эксплуатацию физический адрес и ПО

Применение  
в качестве линейного соединителя: физический  
адрес x.y.0.

Применение  
в качестве зонального соединителя: физический  
адрес x.0.0.

Применение  
в качестве интерфейса данных: физический  
адрес x.y.z.

При задействовании устройства в качестве  
линейного/зонального соединителя в том же  
самом сегменте еще один линейный/зональный  
соединитель использовать не допускается.

Для ввода в эксплуатацию необходимо ПО ETS2,  
версия 1.2 и выше.

- Нажать на кнопку программирования (9).  
Светодиод программирования (10) загорится.
- Как только программирование физического  
адреса завершится светодиод  
программирования (10) гаснет.
- Написать на устройстве физический адрес (11).
- Загрузить аппликационную программу, таблицы  
фильтрации, параметры и пр.



IP-адрес (например, 255.173.27.39)  
загружается в устройство в качестве  
параметра при помощи аппликационной  
программы, либо передается при помощи  
службы DHCP.

## Технические характеристики

Питание KNX/EIB: 21 ... 32 В пост. тока

Потребляемый ток  
KNX/EIB: до 10 мА

Подключение KNX/EIB: Коммутационная клемма  
шины

Дополнительное питание: 12...30 В SELV пост./  
перем. тока

Потребляемая мощность  
дополнительное питание: до 800 мВт  
(25 мА при 24 В пост. тока )

Подключение  
дополнительного питания: коммутационные  
клеммы

IP-соединение: Ethernet 10BaseT  
(10 Мбит)

Подключение IP: гнездо RJ45

Поддерживаемые протоколы: ARP, ICMP, IGMP,  
UDP/IP, DHCP, KNXnet/IP  
(Core, Routing, Tunneling,  
Device Management)

Диапазон рабочих температур: от -5 °C до +45 °C

Температура хранения: от -25 °C до +70 °C

Монтажная ширина: 36 мм (2 TE)

Вес: примерно 100 г

## Принадлежности

Источник питания Gira 24 В перем.,  
номер для заказа 1024 00

## Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

**В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представителей:**

### Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»  
Остаповский проезд, дом 22/1  
Россия, 109316, Москва  
Тел: +7 (4) 95 232-05-90  
Факс: +7 (4) 95 232-05-90  
www.gira.ru  
info@gira.ru

### Представитель на Украине

ЧМП "Сириус-93"  
Военный проезд, 1  
Украина, 01103, Киев  
Тел: + 380 44 496 - 04 - 08  
Факс: + 380 44 496 - 04 - 07  
www.sirius93.com.ua  
nii@sirius93.com.ua

### Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd  
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403  
Республика Казахстан  
050004, Алматы  
Тел: +7 (0) 3272 79-18-58  
Факс: +7 (0) 3272 78-03-05  
www.naveq.kz  
info@naveq.kz

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

Dahlienstraße 12  
42477 Radevormwald

Deutschland

Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0  
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 119

www.gira.de