

## Зональный / линейный соединитель

Номер для заказа: 1023 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.**

## Принцип действия

Соединитель логически соединяет две линии KNX/EIB между собой, обеспечивая гальваническую развязку между ними.

Точный набор функций устройства определяется адресацией и параметризацией. См. РИС. В и С

**Линейный соединитель LK:** физический адрес X.Y.0

Соединение линией с основной линией (HL), по выбору с/без функции фильтрации. Ответвитель логически сопоставляется нижней по рангу линии.

**Зональный соединитель BK:** физический адрес X.0.0

Соединение основной линии (HL) с зональной линией (BL), по выбору с/без функции фильтрации. Ответвитель логически сопоставляется нижней по рангу линии.

**Усилитель V:** физический адрес X.Y.Z

Обработка и повтор телеграмм на линии, без функции фильтрации.

Подразделение линии на 4 независимых линейных сегмента => до 3 параллельно подключенных линейных усилителя на линию (РИС. С).

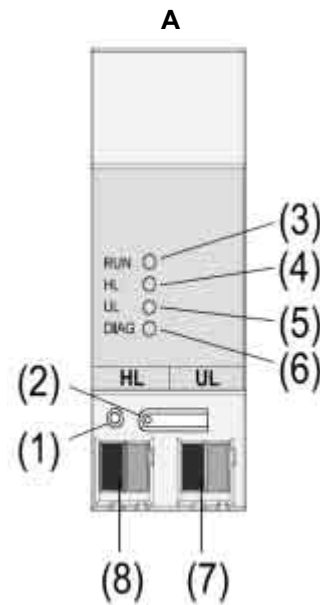
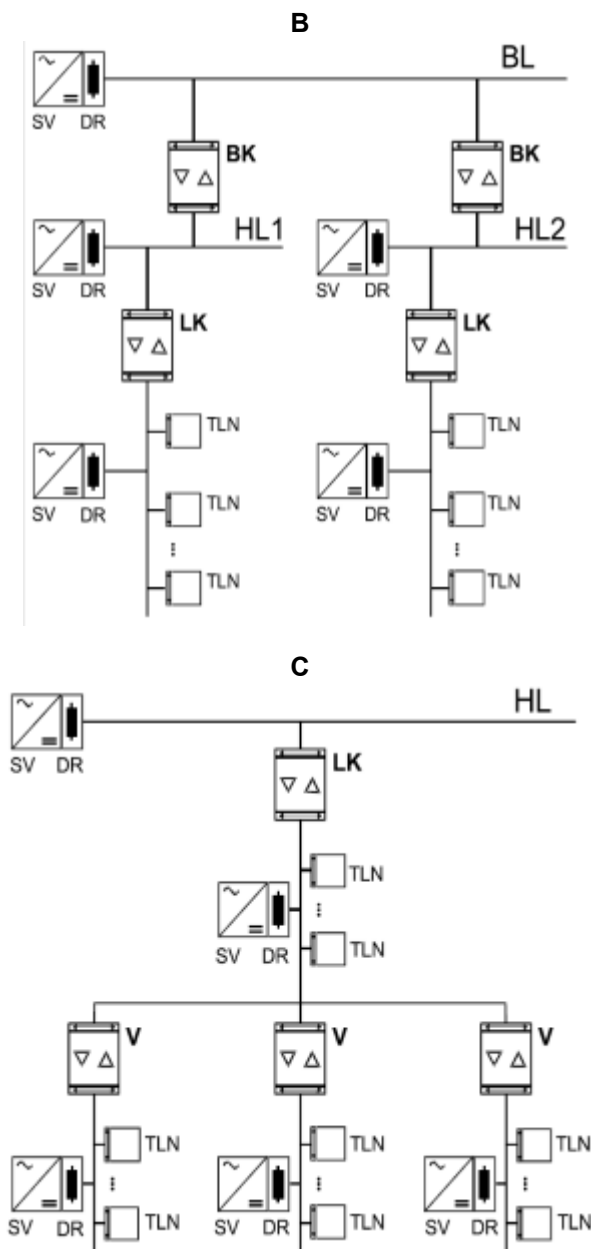
Для каждого линейного сегмента необходим свой источник питания (SV) и дроссель (DR).

**Примеры построения системы KNX/EIB**

РИС. В: устройство в качестве зонального и линейного соединителя (BK и LK)

РИС. С: устройство в качестве линейного соединителя LK и усилителя V

(TLN = подключенное к шине устройство, DR = дроссель, SV = источник питания KNX/EIB  
Для каждой линии необходим свой источник питания.)



**Функция светодиода диагностики („DIAG“), красного цвета**

светодиод не горит: телеграммы либо отфильтрованы, либо заблокированы (в обоих направлениях)  
светодиод горит: телеграммы без фильтрации передаются дальше (как минимум в одном направлении)

**Функция светодиода режима работы („RUN“), зеленого цвета**

светодиод не горит: устройство отключено, напряжение на линии более высокого ранга отсутствует  
светодиод горит: устройство включено, напряжение на обеих линиях имеется

светодиод мерцает: напряжение на линии более низкого ранга отсутствует

**Элементы индикации и управления (РИС. А)**

- (1) Кнопка программирования
- (2) Светодиод режима программирования, красного цвета
- (3) Светодиод режима работы, зеленого цвета
- (4) Светодиод передачи данных на линию более высокого ранга (HL), желтого цвета
- (5) Светодиод передачи данных на линию более низкого ранга (UL), желтого цвета
- (6) Светодиод диагностики, красного цвета
- (7) Коммутационные клеммы для линии более высокого ранга (HL)
- (8) Коммутационные клеммы для линии более низкого ранга (UL)

## Монтаж

Устройство устанавливается на монтажную рейку.  
Клеммы подключения должны находиться снизу

## Подключение

Подключение линии более высокого ранга производится на левые клеммы (РИС. А, (8), клеммы „HL“). При этом устройство обеспечивается электропитанием.

Это позволяет передавать в линию более высокого ранга сообщение об исчезновении питания в линии более низкого ранга.

Линия более низкого ранга подключается на правые клеммы (РИС. А, (7), клеммы „UL“).

## Указания по демонтажу:

Не допускается вынимать разъемы поддеванием снизу, так как при этом может произойти короткое замыкание, и устройство может кратковременно отключаться.

## Программирование физического адреса

Нажмите на кнопку программирования (2) → светодиод режима программирования (1) светится.

Светодиод гаснет по завершению процесса программирования физического адреса.

## Технические характеристики

### Питание

KNX/EIB: 21 – 32 В пост. тока  
от линии более  
высокого ранга

### Ток потребления

линия более высокого ранга: около 6 мА  
линия более низкого ранга: около 8 мА

Подключение: Коммутационные клеммы  
KNX/EIB для линий более  
высокого и низкого ранга

Монтаж: на монтажную рейку

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

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

Класс защиты: IP 20 согласно EN 60529

Класс безопасности: III согласно EN 61140

Габаритный размер: 36 мм (2 TE)

Вес: около 90 г

## 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](http://www.gira.ru)  
[info@gira.ru](mailto: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](http://www.sirius93.com.ua)  
[nii@sirius93.com.ua](mailto: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](http://www.naveq.kz)  
[info@naveq.kz](mailto: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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)