

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.

**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).

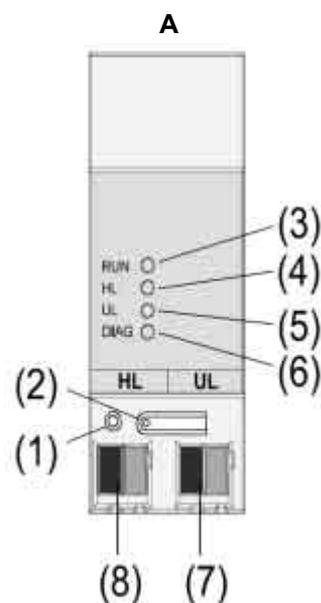
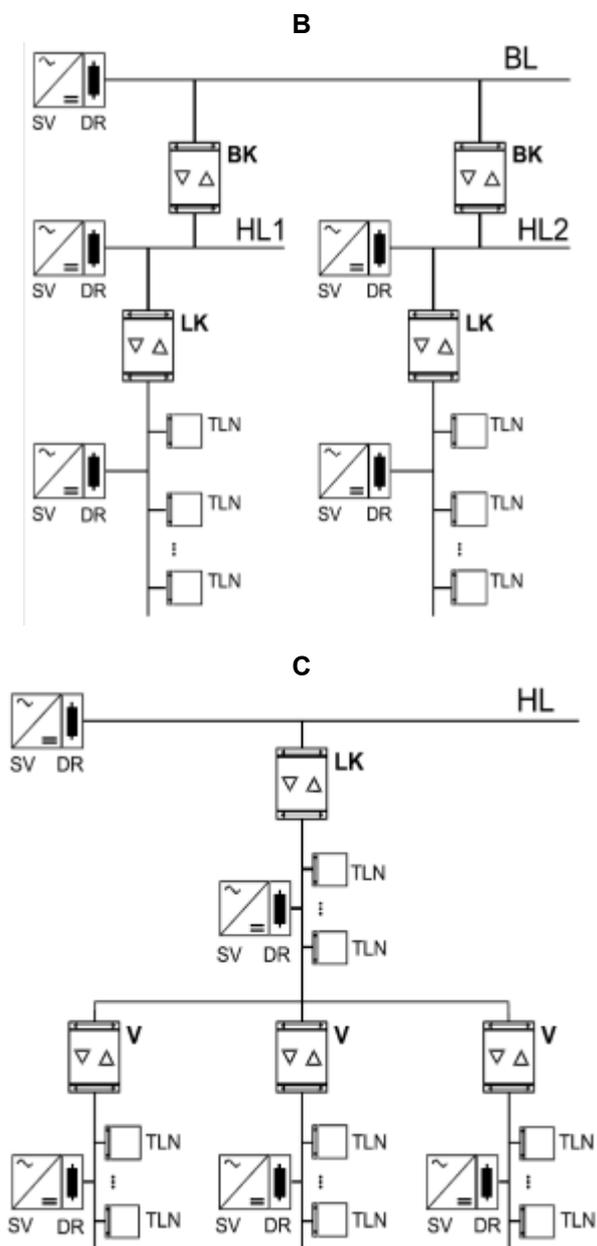
Для каждого линейного сегмента необходим свой источник питания (SV) и дроссель (DR).

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
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
info@gira.de