

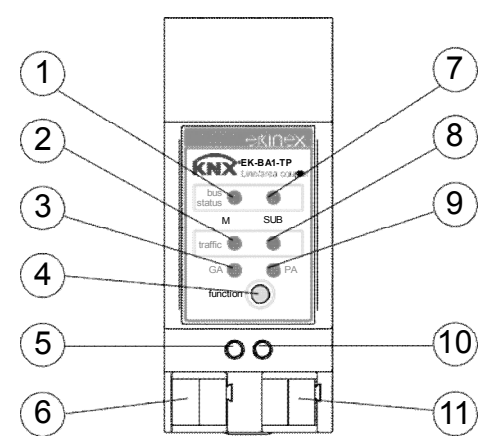
Описание
Соединитель зон/областей ekinex® EK-BA1-TP позволяет соединить главную линию шины KNX с вторичной линией. Устройство обеспечивает гальваническую развязку между двумя соединенными линиями. Благодаря универсальности, устройство может использоваться как зональный или областной соединитель между главной и второстепенной линией, либо между главной и магистральной. Основной задачей устройства является фильтрация трафика в зависимости от места установки в иерархии системы или в соответствии со встроенной таблицей фильтрации при групповом соединении. Устройство имеет поддержку длинных сообщений (до 250 байт) и настраи-ваемую кнопку для активации специальных функций, которые будут полезны во время установки, запуска и устранения неполадок. Точное отображение статуса каждой линии с помощью 6 светодиодов, помогающих опреде-лить общие проблемы связи соответствующей линии или повторные передачи на обеих лини-ях. Устройство питается по шине KNX с низко-вольтным напряжением 30В постоянного тока и не требует дополнительного источника пита-ния.

- Функции**
- Запрет конфигурирования устройства на подчиненной линии
 - Включение и отключение фильтрации груп-повых сообщений
 - Отслеживание траффика на подчиненных линиях
 - Уменьшение количества повторных передач

- Основные характеристики**
- Корпус из пластика
 - Монтируется на 35мм DIN-рейку (согласно EN 60715)
 - Степень защиты - IP20
 - Класс защиты - 2
 - Вес 100 г
 - Размер - 2 модуля (1 модуль = 18 мм)
 - Габариты: 36x90x70 мм (ШxВxГ)

- Технические характеристики**
Питание
- 30 VDC по шине KNX
 - Ток потребления (от шины KNX): 10 mA
- Условия эксплуатации**
- Диапазон рабочих температур: -5 ... +45 °C
 - Температура хранения: - 25 ... + 55°C
 - Температура транспортировки: - 25 ... + 70°C
 - Относительная влажность: 95% без конденсата

Переключатели, индикаторы и соедини-тельные элементы
Устройство оборудовано 6 светодиодными индикаторами, функциональной кнопкой, двумя разъемами для подключения к шине KNX, про-граммируемыми светодиодами и кнопкой про-граммирования.



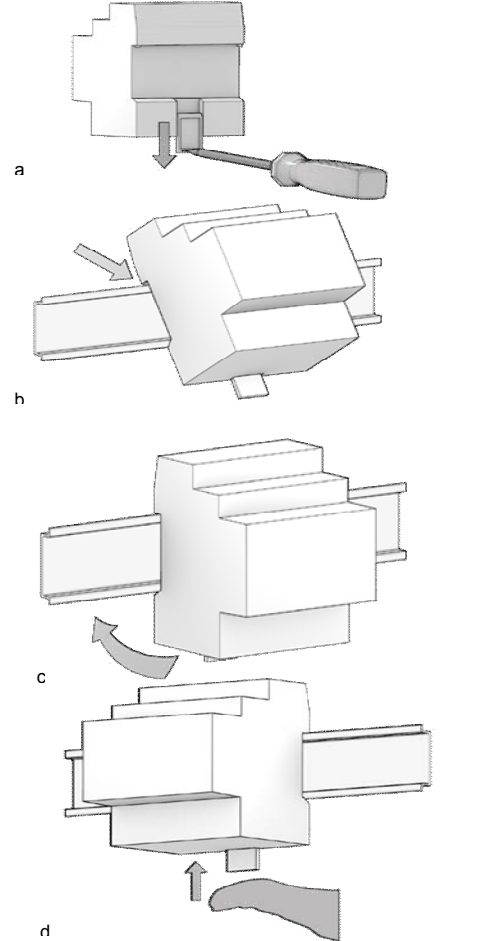
1) Индикатор состояния главной линии шины KNX (зеленый/красный)
2) Индикатор траффика на главной линии шины KNX (зеленый/красный)

- 3) Индикатор состояния фильтрации групповых адресов (зеленый/красный)
4) Функциональная кнопка
5) Индикатор программирования
6) Клемма для подключения главной линии шины KNX
7) Индикатор состояния вторичной линии шины KNX (зеленый/красный)
8) Индикатор траффика на вторичной линии шины KNX (зеленый/красный)
9) Индикатор состояния таблиц фильтрации физических адресов (зеленый/красный)
10) Кнопка программирования
11) Клемма для подключения вторичной линии шины KNX

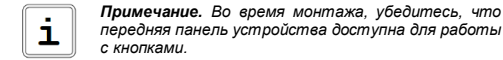
- Переключатели**
- Кнопка (10) для переключения между нормаль-ным режимом и режимом программирования
 - Функциональная кнопка (4)
 - долгое нажатие (3 сек)
 - переключиться в ручную перезапись конфигу-рации созданной в ETS
 - красный индикатор состояния главной линии шины:
 - выкл: переключение на ручную перезапись
 - вкл: переключение для настройки маршрутиза-ции
 - очень долгое нажатие (15 сек)
 - Индикаторы: состояние главной линии (1), со-стояние вторичной линии (7), групповой адрес (3), физический адрес (9) – красный. Отпустите кнопку и нажмите снова на несколько секунд: сброс всех параметров до заводских (включая физический адрес)

- Элементы индикации**
- Статус главной линии шины (1)
 - выкл: ошибка
 - вкл (зеленый): главная линия – ОК
 - вкл (красны): ручное управление активно
 - Статус состояния вторичной линии (7)
 - выкл: ошибка вторичной линии или не под-ключен
 - вкл (зеленый): вторичная линия – ОК
 - Индикатор траффика данных на главной линии (2)
 - мигающий (зеленый): передача данных на главной линии
 - выкл: нет передачи на главной линии
 - мигающий (красный): ошибка передачи
 - Индикатор траффика данных на вторичной линии шины (8)
 - мигающий (зеленый): передача данных на вторичной линии
 - выкл: нет передачи на вторичной линии
 - мигающий (красный): ошибка передачи
 - Статус групповых адресов (3)
 - Маршрутизация групповых телеграмм
 - выкл: главные и вторичные различаются
 - вкл (зеленый): таблица фильтров активна
 - вкл (зеленый+красный): маршрутизация всех
 - вкл (красный): блокировка
 - Маршрутизация физических телеграмм
 - выкл: главные и вторичные различаются
 - вкл (зеленый): таблица фильтров активна
 - вкл (зеленый+желтый): маршрутизация всех
 - вкл (желтый): блокировка
 - Красный индикатор (5) отображение активного режима работы (вкл = режим программирова-ния, выкл = нормальный режим работы). После получения физического адреса, устройство автоматически возвращается из режима про-граммирования в нормальный режим работы

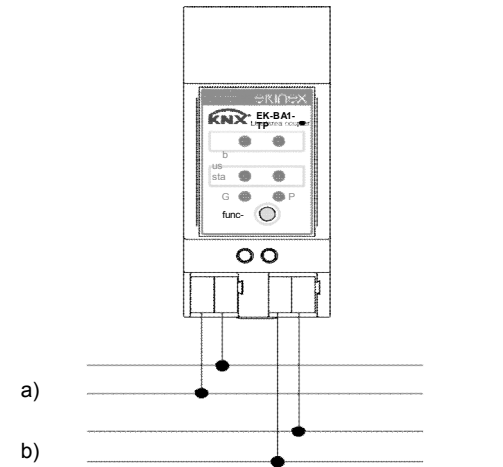
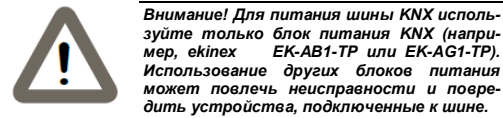
- Монтаж**
Устройство имеет степень защиты IP20, и долж-но использоваться внутри сухих помещений. Корпус предназначен для установки на DIN-рейку в распределительных шкафах или щитах в соответствии со стандартом EN 60715. Устанав-ливается горизонтально. При верной установке, разъем для шины KNX будет находиться внизу. Чтобы установить устройство на DIN-рейку:
- При помощи инструмента поместите фиксатор в нижнее положение (a);
 - Поместите верхнюю грань внутренней поверх-ности задней части устройства на верхнюю грань DIN-рейки (b);
 - Прижмите устройство к DIN-рейке (c);
 - Подтолкните фиксатор вверх до конца (d);



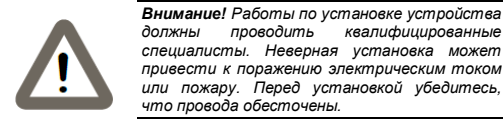
Перед снятием устройства убедитесь, что выхо-ды обесточены, а шинные клеммы отсоединены от разъёмов. При помощи отвертки потяните вниз фиксатор и снимите устройство с DIN-рейки.



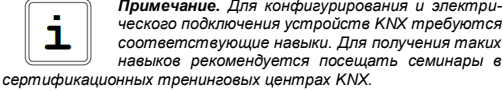
- Подключение к шине KNX**
Подключение к шине KNX осуществляется с помощью входящих в комплект клеммников (чёрный/красный), которые вставляются в разъ-ёмы на корпусе.
Характеристики клеммников KNX
- Пружинные зажимы для кабелей
 - Подключение до 4 кабелей
 - Клеммники предназначены для шинного кабеля KNX с одножильными проводами диаметром от 0.6 до 0.8мм
 - Рекомендуется зачистить провод на 5 мм
 - Цветовая идентификация: красный – «плюсовой» провод шины, чёрный – «минусовой» провод шины.



a) Главная линия шины KNX
b) Вторичная линия шины KNX



Конфигурирование и ввод в эксплуатацию
Конфигурирование и ввод в эксплуатацию устройства требуют использования программно-го обеспечения ETS® версии 3.0 и выше и долж-ны выполняться опытным специалистом.



Конфигурирование
Для конфигурирования параметров устройства необходимо загрузить в ETS аппликационную программу или полную базу данных продуктов ekinex®. Для получения более подробной ин-формации об опциях конфигурирования вос-пользуйтесь руководством по эксплуатации устройства, доступным на сайте www.ekinex.ru.

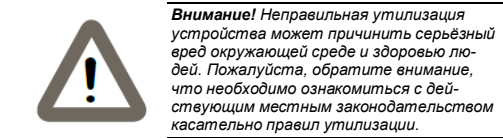
Product code	Application software (## = release)
EK-BA1-TP	APEKBA1TP###.knxprod

- Ввод в эксплуатацию**
Для подключения устройства необходимо произ-вести следующие операции:
- Осуществить электрическое подключение как описано выше
 - Включить шинный блок питания
 - Переключить работу устройства в режим программирования, нажав кнопку программиро-вания, расположенную на передней части корпу-са. При таком режиме работы загорится LED индикатор программирования
 - Загрузить в устройство физический адрес и аппликационную программу, сконфигурирован-ную в ETS®.
- По окончании загрузки, устройство вернется в обычный режим; в этом режиме LED индикатор программирования погаснет. Теперь устройство запрограммировано и готово к работе.

- Маркировка**
- KNX
 - CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2006/95/EC) и электромагнитной совместимости (2004/108/EC). Испытания проведены в соответ-ствии со стандартами EN 50491-2:2010, EN 50491-3:2009, EN 50491-4-1:2012, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 50428:2005 +A1:2007 + A2:2009

Уход
Устройство не требует ухода. Для очистки ис-пользуйте сухую ткань. Избегать воздействия растворителей или других агрессивных сред.

Утилизация
В конце службы устройство, описанное в данном паспорте, подпадает под директиву 2002/96/EC Европейского союза об утилизации электриче-ского и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать с бытовым мусором.



- Предупреждения**
- Монтаж, электрическое подключение, конфигу-рация и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и законами соот-ветствующих стран.
 - Использование устройства в системах безопас-ности не разрешатся. Устройство может выпол-нять вспомогательные сигнальные функции.
 - Вскрытие корпуса изделия влечет за собой снятие гарантии

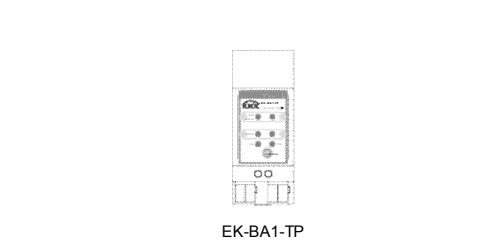
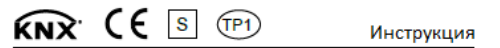
- Соответствие основным требованиям и директи-вам, по которым сертифицировано устройство, не гарантировано в случае вмешательства в работу устройства.
- Неисправное устройство ekinex® KNX возвра-щать производителю по адресу SBS S.p.A. ViaCirconvallazione s/n, I-28010 Miasino (NO) Italy.

Дополнительная информация

- Инструкция должна быть доставлена пользова-телю вместе с проектной документацией.
- Для более подробной информации свяжитесь с технической поддержкой ekinex® по электрон-ному адресу info@ekinex.ru или посетите сайт www.ekinex.ru
- У каждого устройства ekinex® есть уникальный серийный номер. Этот серийный номер может быть необходим сборщикам или установщикам для заполнения документации и должен быть использован при обращении в техническую поддержку SBS в случае неисправности.
- ekinex® является зарегистрированной торговой маркой SBS spa.
- KNX® и ETS® являются зарегистрированными торговыми марками ООО KNX, Брюссель.

© АО SBS 2014. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предвари-тельного уведомления.

Линейный соединитель
Артикул: EK-BA1-TP



ekinex является зарегистрированной торговой маркой **sbs**

АО SBS

Штаб-квартира

Via Circonvallazione s/n
I-28010 Miasino (NO)
Tel. +39 0322 980909
Fax +39 0322 980910

Проектирование и разработка

Via Novara 35
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO)
Tel. +39 0321 966740/1
Fax +39 0321 966997
info@ekinex.com
www.ekinex.com