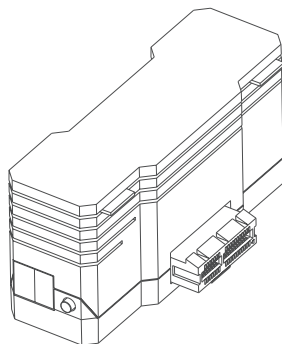


# ZIPAVOX МОДУЛЬ KNX

## РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ v1.0



### ☉ ТОРГОВАЯ МАРКА

Zipato и логотип Zipato являются зарегистрированными торговыми знаками. Все другие названия продуктов, упомянутые здесь, могут являться зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

### ☉ УВЕДОМЛЕНИЕ

Несмотря на то, что компания Zipato постаралась обеспечить точность содержания данного руководства, не исключено, что документ может содержать технические неточности, типографические или другие ошибки. Zipato не несет никакой ответственности за любые ошибки в этой публикации, а также за убытки, прямые, косвенные, случайные или иного характера, которые могут возникнуть в результате такой ошибки, включая, в частности, потерю данных или прибыли.

Zipato предоставляет этот документ «как есть» без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, включая подразумеваемые гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретных целей. Информация, опубликованная в настоящем руководстве, может быть изменена без предупреждения. Zipato оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, схему и драйвер без уведомления пользователей. Данная версия руководства по установке заменяет все предыдущие версии.

### ☉ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

В надлежащем состоянии и при правильном использовании изделие соответствует всем требованиям в отношении излучения помех в соответствии с EN 301 489-17, EN 301 489-1 и EN 300 328. Изменение или повреждение соединений, проводящих высокочастотные сигналы, не допускается.

### ☉ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользуясь лестницами или стремянками, проявляйте крайнюю осторожность и соблюдайте инструкции производителя. Будьте осторожны при использовании ручного и электрического инструмента и следуйте рекомендациям производителя. Обеспечьте использование правильных инструментов. В случае необходимости надевайте защитные очки или защитную одежду.

### ☉ ОПАСНОСТЬ

#### РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Все работы с устройством должны осуществляться только обученным и квалифицированным специалистом. Соблюдайте правила электробезопасности.

### ☉ ВНИМАНИЕ

Нагрузки, не соответствующие техническим характеристикам, могут вывести прибор из строя или повредить устройство (см. технические характеристики).

### ☉ ОПАСНОСТЬ

#### РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Устройство имеет неизолированные разъемы, и должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечить защиту от случайного прикосновения.

## ВВЕДЕНИЕ

- Модуль KNX позволяет объединить сеть Zipato с KNX-системой.
- Устройство поддерживает BAOS протокол для доступа к конечным точкам, что позволяет KNX-устройствам интегрироваться в сеть Zipato посредством стандартной шины KNX.

### ☉ СОВМЕСТИМОСТЬ

Модуль расширения KNX предназначен только для работы с Zipavox.

### ☉ ОБРАЩЕНИЕ

Не бросайте, не ударяйте, не трясите модуль. Неправильное обращение может послужить причиной поломки внутренних микросхем и разъемов.

### ☉ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Не подвергайте прибор излишней жаре или холоду, так как это может нанести вред или уменьшить время работоспособности электрических схем.

Не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами, а утилизируйте отдельно. По вопросам утилизации обращайтесь в коммунальные предприятия или к дилеру.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ☉ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КЛАСС ЗАЩИТЫ (EN 60529) IP 20  
БЕЗОПАСНОЕ НИЗКОВОЛЬТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ SELV DC 30 В  
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ РАЗВЯЗКА 2,5 кВ DC

### ☉ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

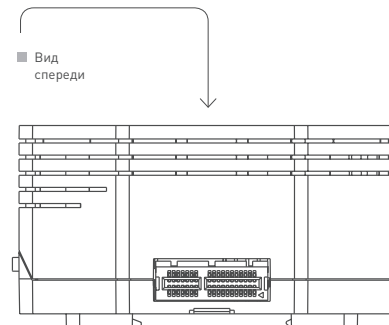
- Соответствует нормам EN 50090-2-2 и EN 50491-5-2 CE
- Соответствует правилам электромагнитной совместимости, сертификации пониженного напряжения KNX

### ☉ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - 5 ~ + 45 °C  
ХРАНЕНИЕ от - 25 до + 70 °C  
ВЛАЖНОСТЬ (БЕЗ КОНДЕНСАТА) от 5 % до 93 %

### ☉ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вес 45 г
- Питание от шины KNX
- Потребляемый ток: 10 мА



### ☉ РАЗЪЕМЫ

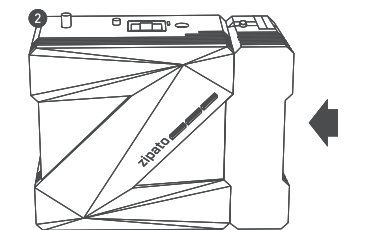
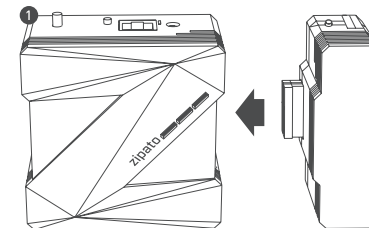
- KNX: разъем KNX (Wago)

### ☉ ПРОТОКОЛ

- Формат потока данных: FT1.2 (IEC 870-5-1 и 870-5-2)
- Телеграммы протокола: EM12
- Конечные точки протокола: BAOS Binary V1  
До 250 групповых объектов и 250 параметров

### ☉ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ZIPAVOX

- 1 Отключите питание Zipavox;
- 2 Разместите разъем модуля KNX напротив разъема №2 контроллера Zipavox (или модуля, подключенного в разъем №2);
- 3 Плотно соедините модуль KNX с контроллером Zipavox.

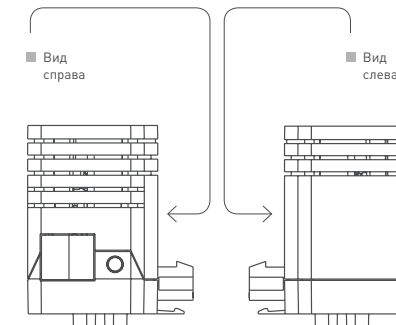


### ☉ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ KNX

Подключитесь к сети KNX, используя стандартную KNX-шину и соблюдая полярность

### ☉ ETS

ETS (Engineering Tool Software) – программное обеспечение, предназначенное для реализации проектов по автоматизации управления квартирами, жилыми домами и зданиями. ETS не входит в комплект поставки. Данное программное



обеспечение необходимо для настройки модуля KNX (BAOS). Для работы с модулем BAOS подходит версия ETS 4.

### ■ С ПОМОЩЬЮ ETS МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

#### ① КОНЕЧНЫЕ ТОЧКИ

Доступна параметризация до 250 конечных точек. Каждая конечная точка в шине имеет групповой адрес. Для каждого объекта могут быть назначены дополнительные групповые адреса.

#### ■ ТИПЫ ДАННЫХ КОНЕЧНЫХ ТОЧЕК

Для каждой конечной точки может быть установлен свой тип данных. Возможен выбор следующих типов данных:

- DPT 01 – Binary – 1 bit
- DPT 02 – Binary controlled – 2 bits
- DPT 03 – Dim up/down – 4 bits
- DPT 04 – Character – 1 byte
- DPT 05 – Scaling – 1 byte
- DPT 06 – Signed value – 1 byte
- DPT 07 – Unsigned value – 2 bytes
- DPT 08 – Signed value – 2 bytes
- DPT 09 – Float value – 2 bytes
- DPT 10 – Time – 3 bytes
- DPT 11 – Date – 3 bytes
- DPT 12 – Unsigned value – 4 bytes
- DPT 13 – Signed value – 4 bytes
- DPT 14 – Float value – 4 bytes
- DPT 15 – Access data – 4 bytes
- DPT 17 – Scene – 1 byte
- DPT 18 – Scene controlled – 1 byte
- DPT – Unknown – 1 bit
- DPT – Unknown – 2 bits
- DPT – Unknown – 4 bits
- DPT – Unknown – 6 bits
- DPT – Unknown – 1 byte
- DPT – Unknown – 2 bytes
- DPT – Unknown – 3 bytes
- DPT – Unknown – 4 bytes

#### ■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ КОНЕЧНЫХ ТОЧЕК ОТ 1 ДО 32

- DPT 16 – Character string – 14 bytes
- DPT – Unknown – 6 bytes
- DPT – Unknown – 8 bytes
- DPT – Unknown – 10 bytes
- DPT – Unknown – 14 bytes KNX Serial BAOS 870 (REG)

#### ② ПАРАМЕТРЫ

KNX Serial BAOS 870 имеет 250 программируемых байт, которые можно считать посредством UART-интерфейса. Их интерпретация проводится клиентом.

#### ☉ ПАРАМЕТР БАЙТА

Для каждого из 250 байт возможно значение от 0 до 255.

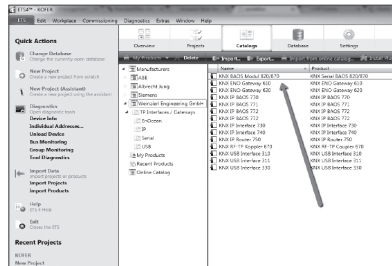


# ZIPAVOX МОДУЛЬ KNX

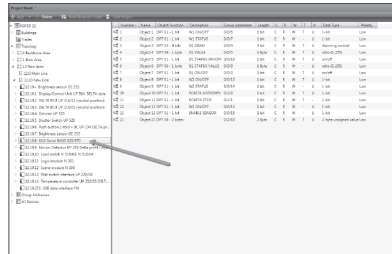
## РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ v1.0

### ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА БАЙТА

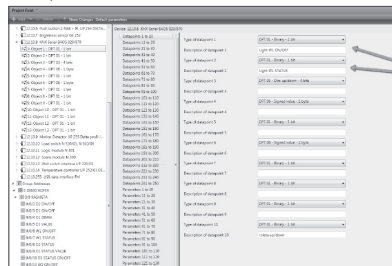
Для каждого параметра байта существует маркировка, которая не загружается в устройство.



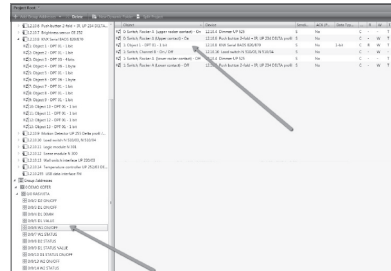
Существите импорт базы данных продуктов используя ссылку: [http://www.weinzierl.de/download/development/82x/KNX\\_BAOS\\_870.zip](http://www.weinzierl.de/download/development/82x/KNX_BAOS_870.zip) и добавте модуль KNX BAOS 820/870 из списка устройств в вашу сеть



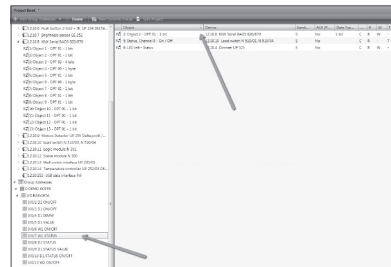
Выберите KNX BAOS модуль 820/870 в списке топологий, чтобы посмотреть все связанные объекты



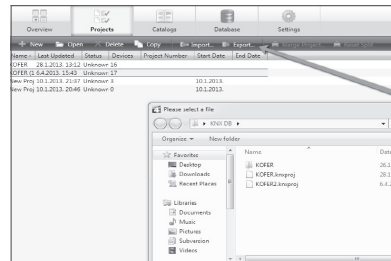
Выберите вкладку "Параметры" для управления конечными точками. Для каждой конечной точки выберите тип и добавьте описание для простоты дальнейшего обслуживания системы



Выберите групповой адрес, который вы хотели бы связать с сетью Zipato, и добавьте к нему соответствующую конечную точку BAOS 820 (в примере добавлена конечная точка включения/выключения)



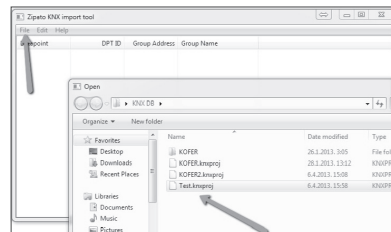
Выберите групповой адрес, который вы хотели бы связать с сетью Zipato, и добавьте к нему соответствующую конечную точку ZIPATO BAOS 820 (в примере добавлена конечная точка статуса включения/выключения)



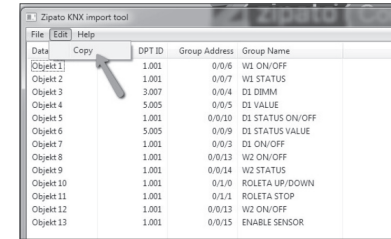
Экспортируйте ваш проект в файл для импорта в Zipato KNX Importer Tool (прикладное программное обеспечение к KNX-модулю BAOS)

### ZIPATO KNX IMPORTER TOOL

Приложение, которое извлекает групповые адреса и имена конечных точек, связанных с BAOS 820. Скачайте приложение с сайта [www.zipato.com](http://www.zipato.com)



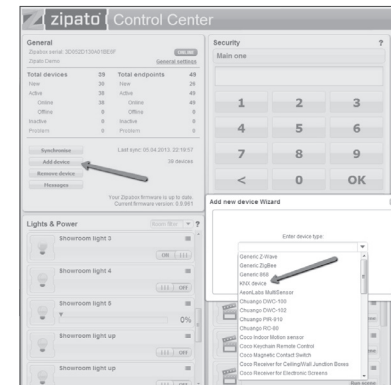
Нажмите **Файл/Открыть** и выберите файл KNX-проекта, из которого вы хотели бы извлечь конечные точки ZIPATO BAOS 820



Нажмите **Редактировать/Копировать** для копирования данных в буфер обмена. Вставьте данные в Центр управления Zipato для завершения процесса интеграции.

### ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ZIPATO

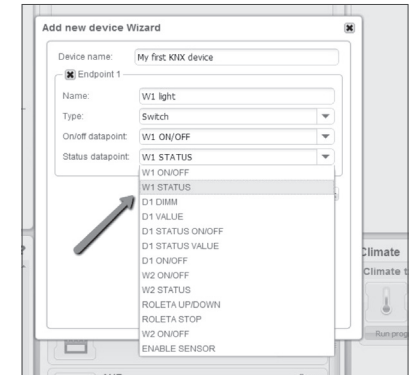
Конфигурация сети Zipato осуществляется в Центре управления Zipato. Откройте страницу [my.zipato.com](http://my.zipato.com) и войдите в свой профиль, используя имя пользователя и пароль.



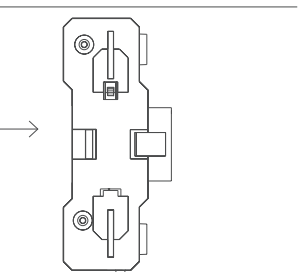
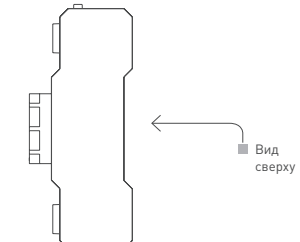
Откройте помощник добавления устройств и выберите KNX-устройство из списка



Вставьте в текстовое поле данные из буфера обмена. Если вы потеряли конечные точки из буфера обмена, повторите процедуру с KNX Importer Tool.



Создайте конечные точки Zipato используя надлежащие конечные точки. Для каждой конечной точки Zipato вам необходимо выбрать правильную конечную точку BAOS. Таким образом, новые конечные точки будут взаимодействовать с групповыми адресами KNX, которые связаны с этими конечными точками. После того, как вы добавите конечные точки, нажмите кнопку **Сохранить** и все ваши новые конечные точки будут доступны в сети Zipato.



### РЕМОНТ

Прибор не подлежит ремонту в домашних условиях. В случае поломки обратитесь к Поставщику.

### ВОДОСТОЙКОСТЬ

Береж от воздействия влаги. Вода может испортить внутренние элементы.

### ЧИСТКА

Для очистки поверхности прибора следует использовать мягкую ткань. Не используйте химикаты, чистящие растворы или сильные моющие средства.



## ZIPAVOX МОДУЛЬ KNX

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ  
v1.0

### ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

#### ☞ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Никакое из положений настоящей Ограниченной гарантии на изделие не влияет на ваши законные права потребителя.

Изложенная ниже Ограниченная гарантия на изделие предоставляется компанией Tri plus grupa d.o.o. (Европа) (именуемой далее «ZIPATO»). Данная Ограниченная гарантия на изделие действует только при предъявлении документа, подтверждающего покупку. Кроме того, ZIPATO также может потребовать предоставить гарантийный талон.

ZIPATO НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ, ЧТО ПЕРЕЧИСЛЕНЫ В ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. ZIPATO ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, НЕ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, КОТОРЫЕ НАКЛАДЫВАЮТСЯ ЗАКОНОМ, ОГРАНИЧЕН СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. В ПРЕДЕЛАХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВОЗМЕЩЕНИЕ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КЛИЕНТА В ОТНОШЕНИИ ZIPATO. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ЭТО НЕ ВЛИЯЕТ И НЕ ОГРАНИЧИВАЕТ ВАШИ ПРАВА, СВЯЗАННЫЕ С ПРИОБРЕТЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ ZIPATO. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ZIPATO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ЗА КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДАННЫХ) ИЛИ ДРУГИЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА, ПРАВОНАРУШЕНИЙ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, НИКАКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ НЕ ОГРАНИЧИВАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ZIPATO ПЕРЕД ВАМИ В СЛУЧАЕ СМЕРТИ ИЛИ ТРАВМЫ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ОНИ ПРОИЗОШЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ХАЛАТНОСТИ ZIPATO, ИЛИ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ОНИ ПРОИЗОШЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМЕРЕННОГО ВВЕДЕНИЯ В ЗАБЛУЖДЕНИЕ СО СТОРОНЫ ZIPATO.

Настоящая Ограниченная гарантия на изделия применяется к аппаратным изделиям марки ZIPATO (совместно именуемой «Оборудование ZIPATO»), продаваемым компанией ZIPATO (Европа), ее европейскими дочерними компаниями, филиалами, авторизованными розничными продавцами или региональными дистрибьюторами (совместно именуемыми «Продавцы ZIPATO») в соответствии с данной Ограниченной гарантией на изделие.

Термин «Оборудование ZIPATO» ограничивается аппаратными компонентами и всеми их внутренними составляющими, включая встроенное программное обеспечение.

Термин «Оборудование ZIPATO» НЕ включает любые программные приложения или программы.

#### ☞ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОХВАТ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

Ограниченная гарантия на изделие будет действовать в любой стране, в которой компания ZIPATO или ее авторизованные поставщики услуг предлагают гарантийное обслуживание в соответствии с условиями и положениями, изложенными в настоящей Ограниченной гарантии на изделие. Тем не менее, возможность предоставления и сроки гарантийного обслуживания могут различаться в разных странах и также могут подчиняться требованиям регистрации.

#### ☞ ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

Компания ZIPATO гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления у описанных ниже изделий в течение Срока действия ограниченной гарантии на изделие, указанного ниже («Срок действия ограниченной гарантии на изделие»), при условии, что изделие используется и обслуживается в соответствии с руководством по эксплуатации и другой документацией, предоставленной продавцом во время совершения покупки (или в соответствии с вносимыми периодически изменениями).

Компания ZIPATO не гарантирует бесперебойную или безошибочную работу изделий или устранение всех дефектов, ошибок, неисправностей или несоответствий.

Данная гарантия не применяется к неисправностям, возникшим в результате: [a] несанкционированных изменений или подключений; [b] небрежного обращения или неправильного использования, включая использование изделия не в соответствии с техническими характеристиками или требованиями к сопряжению; [c] неправильного обращения; [d] отказа приобрести у ZIPATO продукты и услуги или нарушения гарантии или соглашения о техническом обслуживании ZIPATO; [e] неправильного использования или хранения; или [f] пожара, наводнения, стихийных бедствий или других катастроф. Данная гарантия также не применяется к любому определенному изделию, если с изделия ZIPATO был удален или стерт серийный номер.

ZIPATO НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВАШЕГО НЕСОБЛЮДЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ZIPATO.

Действие гарантийных обязательств прекращается в случае: если серийный номер изменен, если устройство используется в целях, не соответствующих его прямому назначению, а также при нарушении правил эксплуатации и хранения, если устройство имеет следы попыток неквалифицированного ремонта, а также при изменениях конструкции или схемы устройства, не предусмотренных изготовителем; если дефект вызван воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей; если дефект вызван воздействием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленными и (или) неосторожными действиями потребителей и (или) третьих лиц.

#### ☞ СРОК ДЕЙСТВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

Срок действия ограниченной гарантии на изделие начинается в день приобретения изделия ZIPATO. Доказательством даты покупки является чек или квитанция о доставке с указанием даты покупки. От вас может потребоваться предоставить доказательство покупки, в качестве обязательного условия для получения гарантийного обслуживания. Вы имеете право на гарантийное обслуживание в соответствии с условиями и положениями, описанными в этом документе, если ремонт вашего Оборудования ZIPATO потребовался в течение срока действия ограниченной гарантии на изделие. Данная Ограниченная гарантия на изделие распространяется только на первоначального покупателя или конечного пользователя этого оборудования, выпускаемого компанией ZIPATO, и не подлежит передаче другим лицам, которые получают право собственности на конкретное оборудование ZIPATO от первоначального конечного покупателя.

#### ☞ ТАБЛИЦА ГАРАНТИЙНЫХ СРОКОВ НА ИЗДЕЛИЕ

ТИП ИЗДЕЛИЯ	Срок действия гарантии на изделие
МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ KNX ДЛЯ ZIPAVOX	Один (1) год

#### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Содержимое поля «Тип изделия», указанного выше, может быть изменено; последнее обновление можно найти на сайте [www.zipato.com](http://www.zipato.com).

#### ☞ ИСПОЛНЕНИЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

В случае возникновения дефекта единственным обязательством ZIPATO является ремонт или замена любого дефектного оборудования Zipato бесплатно при условии, что изделие возвращается поставщику ZIPATO в течение срока действия Ограниченной гарантии. Все компоненты или оборудование, которые заменяются в соответствии с настоящей ограниченной гарантией на изделие, становятся собственностью ZIPATO. Срок действия замененной детали или изделия равен оставшемуся сроку действия ограниченной гарантии. Сменное изделие не должно быть новым или идентичной марки или модели; ZIPATO может по своему усмотрению заменить дефектное изделие (или его часть) любым восстановленным (или лучше) изделием, эквивалентным во всех существенных отношениях дефектному изделию.

#### КОМПАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩАЯ ГАРАНТИЮ

Tri plus grupa d.o.o.  
10 000 Хорватия Загреб  
ул. Банйавичева 11

ТЕЛЕФОН +385 (1) 444 444 00  
ФАКС +44 (0) 208 955 9001

### ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Производитель Tri plus grupa d.o.o. настоящим заявляет, что изделие:  
Модуль расширения KNX для Zipabox (zbrmknxv1)



Соответствует следующим Директивам: Директива по низкому напряжению 2004/108/ЕС, Директива 2006/95/ЕС, а также соответствует применимым требованиям следующих документов:

EN 60950-1:2007+A11:2009+A12:2011  
EN 301 489-17 V2.1.1:2010  
EN 301 489-3 V1.4.1:2003  
EN 301 489-1 V1.8.1:2008  
EN 300 328 V1.7.1:2008  
EN 50130-4:1977+A1:2000+A2:2004  
EN 300 220-1 V2.1.1:2006  
EN 300 220-2 V2.1.2:2008

Настоящим подтверждаю, что вышеуказанное оборудование разработано в соответствии с применимыми разделами вышеизложенных стандартов. Устройство соответствует всем основным требованиям настоящих Директив.

ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ДАННУЮ ДЕКЛАРАЦИЮ:  
Dean Janasek (Дин Янашек), менеджер по сертификации  
18.09.2013



ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC (ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ). Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:  
1 | Данное устройство не должно создавать вредных помех  
2 | Это устройство может принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

**Примечание:** Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи). Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке другой цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Если проблема сохраняется, обратитесь к опытному специалисту.

#### ☞ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Возникли проблемы с установкой нового продукта?

Сайт Zipato содержит последнюю пользовательскую документацию и обновления программного обеспечения для продуктов и услуг Zipato.

[www.zipato.ru](http://www.zipato.ru)  
[support@zipato.ru](mailto:support@zipato.ru)

#### ☞ ГРАФИК РАБОТЫ

понедельник - пятница 9:00-18:00

#### ☞ АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2013 Tri plus grupa d.o.o. Все права защищены.

Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме без письменного разрешения Tri plus grupa d.o.o.