

МИКРОМОДУЛЬ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ

с функцией измерения мощности

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ v1.2

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

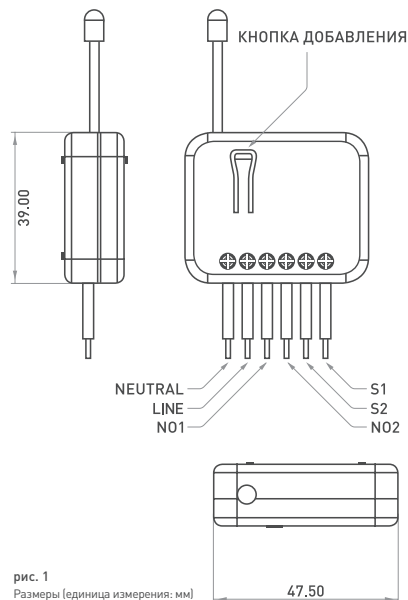
Нагрузку, не соответствующую техническим характеристикам, могут вывести прибор из строя или повредить устройство [см. технические характеристики].

ОПАСНОСТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

ОПАСНОСТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

При установке в монтажную коробку, расстояние между захватами выключателя и клеммами двухканального реле должно быть не менее 4 мм. Если расстояние меньше 4мм, используйте более глубокую коробку. Захваты выключателя и винты крышки монтажной коробки не должны упираться в подключенные провода. Для проведения работ с устройством, используйте инструмент с изолированными ручками и указатель напряжения.



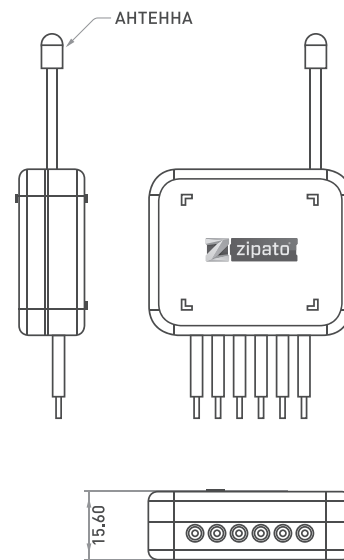
ВВЕДЕНИЕ

Микромодуль двухканальное реле является радиоустройством, совместимым с устройствами Z-Wave™ и способным работать в любой Z-Wave™ сети. Миниатюрный размер модуля позволяет легко скрыть его в установочную коробку, тем самым несколько не нарушив интерьер вашего дома.

Несмотря на широкие возможности применения с целью переключения переменного тока в состоянии Вкл./Выкл., основным назначением данного модуля является управление освещением. Новая технология умной калировки реле снижает пусковой ток, обусловленный нагрузкой, и позволяет модулю превосходно работать с различными видами источников света, включая лампы накаливания, люминесцентные и светодиодные лампы.

Данный микромодуль двухканальное реле способен определить текущую мощность потребления [от 5Вт до 1500Вт] и мощность перегрузки [от 1600Вт до 1700Вт] подключенного источника света или электроприборов. При обнаружении перегрузки модуль отключается, его кнопка включения/выключения блокируется, а светодиодный индикатор начинает быстро мигать в течение 30 секунд. Отключение избыточной и подключение приемлемой нагрузки к модулю вернет его в нормальное состояние.

Данный микромодуль двухканальное реле может отправлять значение текущей мощности потребления при его изменении более чем на 5% или информацию о смене состояния при помощи входов S1 и S2. Это значительно повышает эффективность контроллера, позволяя ему не проводить постоянный опрос модуля.

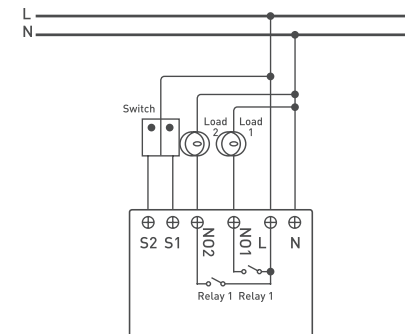


ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка Z-Wave протокола, обеспечивающего беспроводную двустороннюю связь
- Обладает новейшим чипом Z-Wave 400-ой серии, поддерживающим многоканальную работу и более высокую скорость обмена данными [9.6/40/100Кбит/с]
- Более высокая мощность исходящего радиосигнала [на 2.5дБм больше по сравнению с чипами 300-ой серии] позволяет увеличить дальность связи
- Использование технологии перехода через нулевой уровень напряжения позволяет увеличить количество переключений
- Миниатюрный размер, простая установка
- Резистивная нагрузка 1500Вт на канал
- Измерение текущей и совокупной мощности потребления в кВт•ч
- Защита от перегрузки
- Отправка информации о смене состоянии при управлении устройством с помощью кнопки включения/выключения
- Отправка значения текущей мощности потребления при её изменении более, чем на 5%
- Z-Wave V6.02
- Низкое электропотребление, соответствующее с европейскими требованиями 2012 года к электроприборам (директива 2009/125/ЕС no. 1275/2008)
- Z-Wave сертификация № ZC08-13040018
- LVD: EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010, EN 60669-2-2:2006 EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008+IS1:2009
- R&TTE: EN 301489, EN 300220

ПРИМЕНЕНИЕ

СКРЫТОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ; ТИП 1А



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПИТАНИЕ

МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ [БЕЗ НАГРУЗКИ]

0.48Вт (230В), 0.35Вт (120В)

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

От 90В до 240В переменного тока
От 24В до 60В постоянного $\pm 10\%$ [измерение мощности при работе в данном диапазоне невозможно]

РАДИОСИГНАЛ

ЧАСТОТА

869МГц

СЕРТИФИКАЦИЯ

FCC part15.249 / EN300 220-1/ NCC

РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

До 30м в помещении/до 70м вне помещения

ВЕС И РАЗМЕР

ВЕС

30г

РАЗМЕР [Ш x В x Г]

47.5x39x15.6 мм

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

От 0° до +40° C

ВЛАЖНОСТЬ

Макс. 85%

НАГРУЗКА

РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА

1500Вт x2 (230В), 800Вт x2 (120В)

ПЕРЕГРУЗКА

1650Вт (230В), 880Вт (120В)

ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ОТ 5Вт ДО 40Вт

$\pm 3\%$

ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ОТ 40Вт ДО 1500Вт

$\pm 5\%$



МИКРОМОДУЛЬ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ

с функцией измерения мощности

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ v1.2

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 ХАЛТАТНОСТИ 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 НЕСОБЛЮЖДЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ZIPATO.

Действие гарантийных обязательств прекращается в случае: если серийный номер изменен, если устройство используется в елях, не соответствующих его прямому назначению, а также при нарушении правил эксплуатации и хранения, если устройство имеет следы попыток некавалифицированного 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, умыселными 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
МИКРОМОДУЛЬ РЕЛЕ ДЛЯ ЖАЛЮЗИ	Один (1) год

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Содержимое поля «Тип изделия», указанного выше, может быть изменено; последнее обновление можно найти на сайте 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:

Контроллер беспроводной домашней автоматизации Zipabox 1



Соответствует следующим Директивам: Директива по низкому напряжению 2006/95/ЕС, Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС и Директива ЕС по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию 1999/5/ЕС, а также соответствует применимым требованиям следующих документов:

EN 61326 EN 61000-3-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-11
IEC/EN 55011 EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 EN 301 489-1-3
EN 300 220-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-6 AS/NZS/IEC 60335-2-97
EN 61000-3-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-8 EN 60335-1

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
01.09.2012



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 вызывать 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 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
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.