



ПАСПОРТ

Умное реле
в подрозетник
с нейтралью Zigbee
EKF Connect SELECT



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Умное реле в подрозетник с нейтралью Zigbee EKF Connect SELECT (далее — реле) предназначено для управления световыми приборами или розетками с помощью смартфона.

Умное реле предназначено для использования с соответствующими светильниками/патронами с напряжением 230 В частотой 50 Гц.

Для подключения умного реле к смартфону или планшету необходим совместимый Zigbee хаб, например, Умный хаб EKF Connect (арт. szh-t).

Управление умным реле осуществляется с любого устройства на базе операционной системы Android 4.4 / IOS 8.0 или выше. Для управления необходимо установить приложение EKF Connect.

Умные реле соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62311, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.



ВНИМАНИЕ!

- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!
- Используйте реле только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.
- Не трогайте подключенное к электросети реле влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Основные технические характеристики реле

Параметр	Значение			
Наименование	Умное реле в подрозет- ник одноканальное с нейтралью Zigbee EKF Connect SELECT	Умное реле в подрозет- ник двухканальное с нейтралью Zigbee EKF Connect SELECT	Умное реле в подрозет- ник трехканальное с нейтралью Zigbee EKF Connect SELECT	Умное реле в подрозет- ник одгоканальное с нейтралью Zigbee EKF Connect SELECT PRO
Артикул	ssh-1g-zb	ssh-2g-zb	ssh-3g-zb	ssh-1g- zb-pro
Напряжение, частота сети	100-240 В, 50-60 Гц			
Сечение под- ключаемых про- водников, мм ²	1,0 ... 2,50			
Максимально допустимый суммарный общий ток, А	10	2x5	3x3,3	16
Максимальное напряжение, Вт	250	2x150	3x150	300

Параметр	Значение
Тип связи	беспроводной
Поддерживаемые протоколы	Zigbee
Дальность связи Zigbee внутри помещения, м	≥ 40
Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м	≥ 90
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	-10...+40
Цвет корпуса	серый
Материал корпуса	поликарбонат
Относительная влажность, %	< 95%

Параметр	Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Размеры реле без крепления, мм	39,2x39,2x18			
Масса, г	31,1	37,3	39,4	35

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

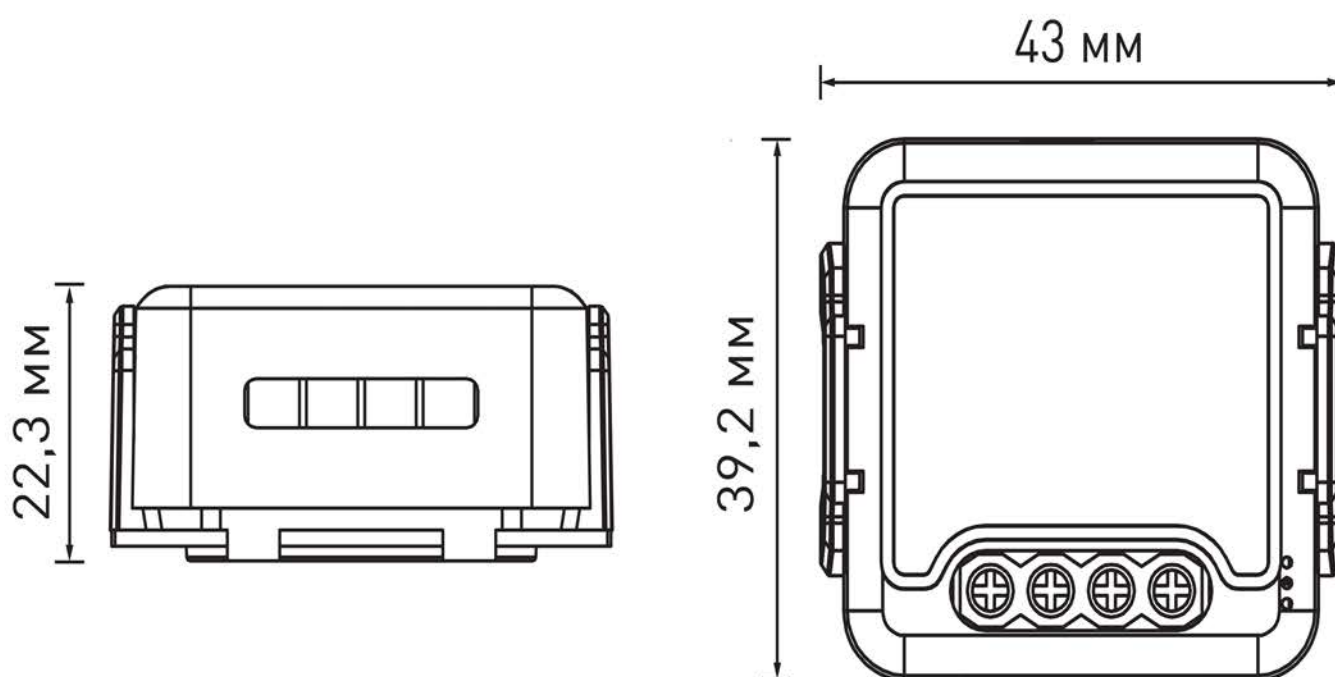


Рисунок 1 — Общий вид и габаритные размеры реле с креплением

4 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Имеется три варианта подключения 1-канального реле:

- с одним выключателем (см. рисунок 2.1);
- с проходными выключателями (см. рисунок 2.2);
- без выключателя (см. рисунок 2.3)

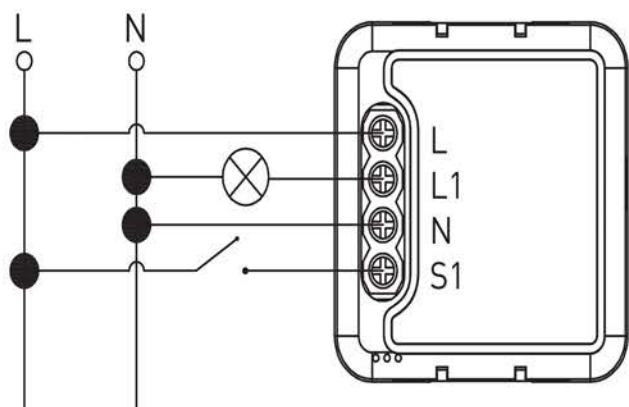


Рисунок 2.1

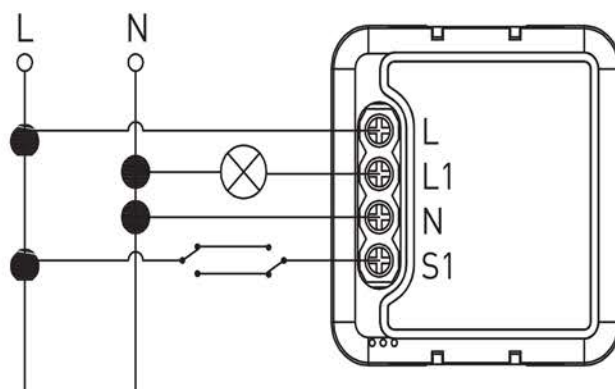


Рисунок 2.2

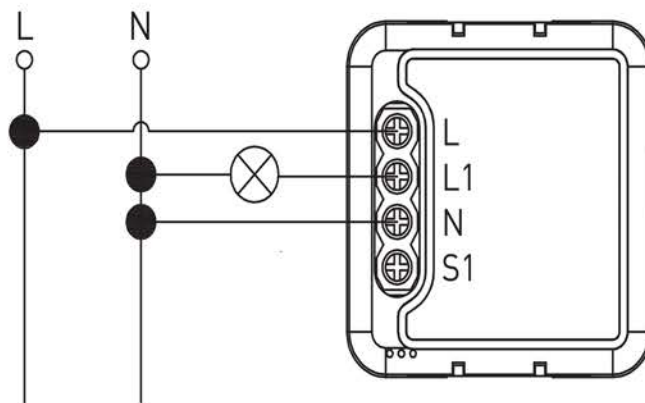


Рисунок 2.3

Имеется три варианта подключения 2-канального реле:

- с двумя выключателями (см. рисунок 2.4);
- с проходными выключателями (см. рисунок 2.5);
- без выключателя (см. рисунок 2.6)

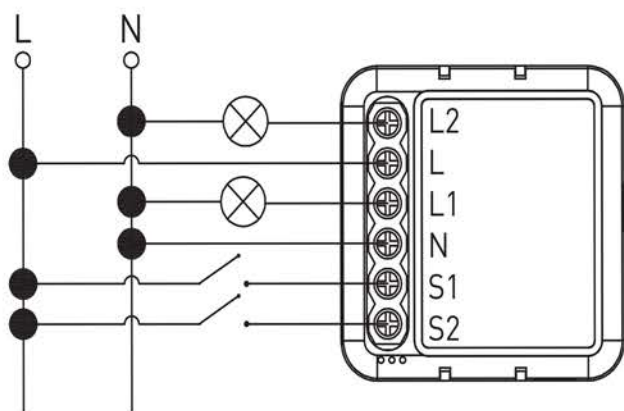


Рисунок 2.4

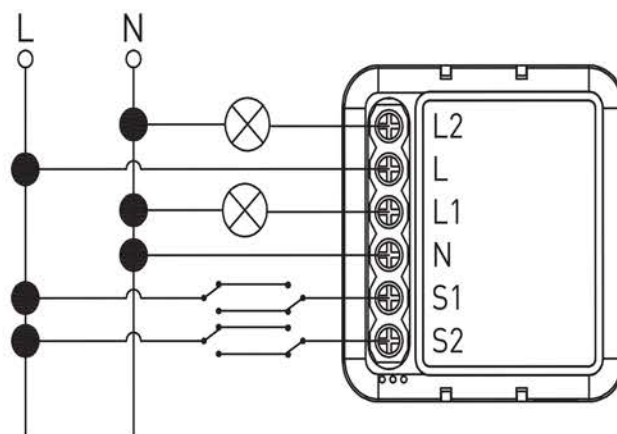


Рисунок 2.5

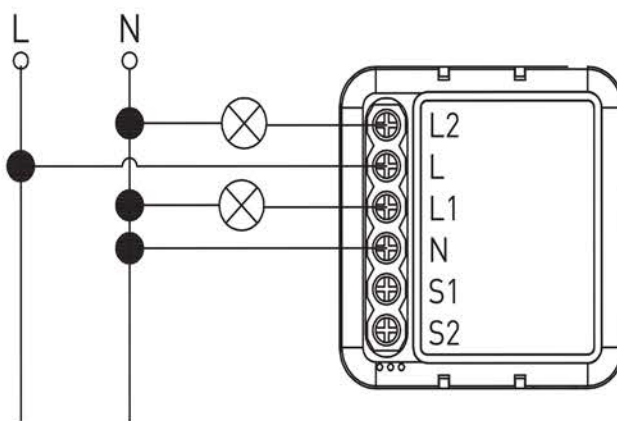


Рисунок 2.6

Имеется три варианта подключения 3-канального реле:

- с тремя выключателями (см. рисунок 2.7);
- с проходными выключателями (см. рисунок 2.8);
- без выключателя (см. рисунок 2.9)

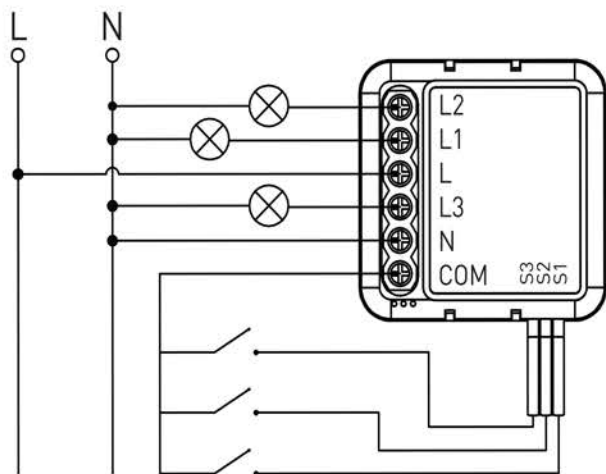


Рисунок 2.7

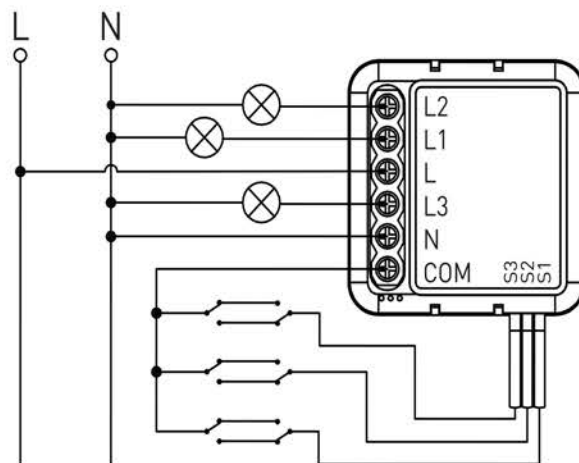


Рисунок 2.8

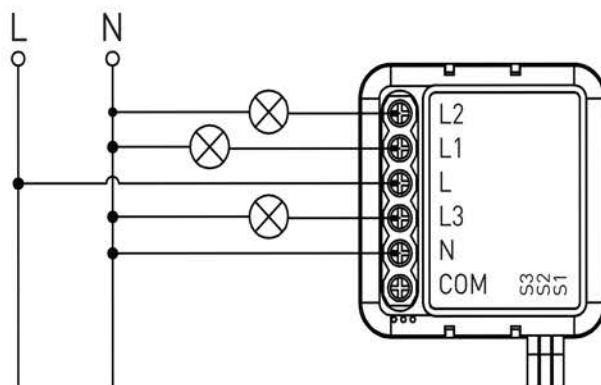


Рисунок 2.9

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умное реле — 1 шт.;
- крепление — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать устройство, имеющее внешние механические повреждения!

6.1 При обнаружении неисправности в работе умного реле прекратить его эксплуатацию. В период действия гарантийных обязательств обращаться по месту приобретения.

6.2 Не допускается самостоятельное вскрытие корпуса реле — это может повредить устройство или привести к травмам!

7 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА



ВНИМАНИЕ!

Монтаж реле должен осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом!

Устанавливайте устройство вдали от источников сильного сигнала, таких как микроволновая печь, которые могут вызвать прерывание сигнала и привести к ненормальной работе устройства.

Препятствие в виде бетонной стены или металлических материалов может снизить эффективный рабочий диапазон устройства.

7.1 Реле устанавливается непосредственно в подрозетник за выключателем (см. рисунок 3) или на DIN-рейку. На DIN-рейку устройство устанавливается с помощью монтажного зажима (см. рисунок 4).

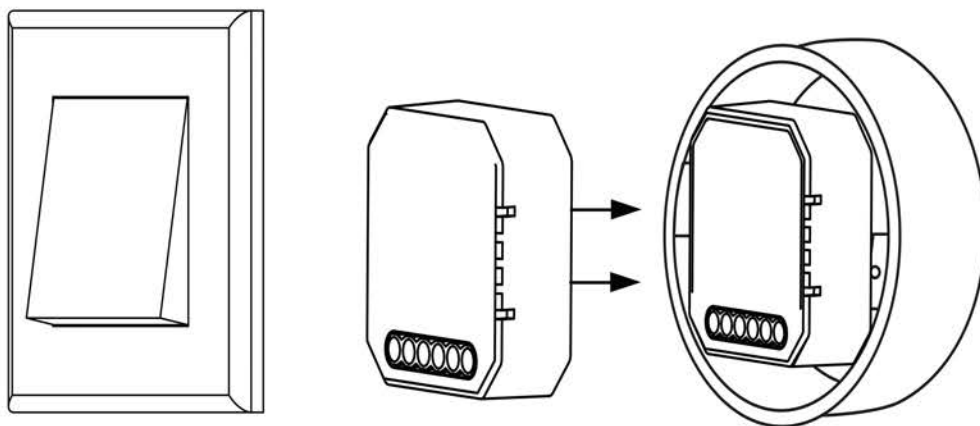


Рисунок 3

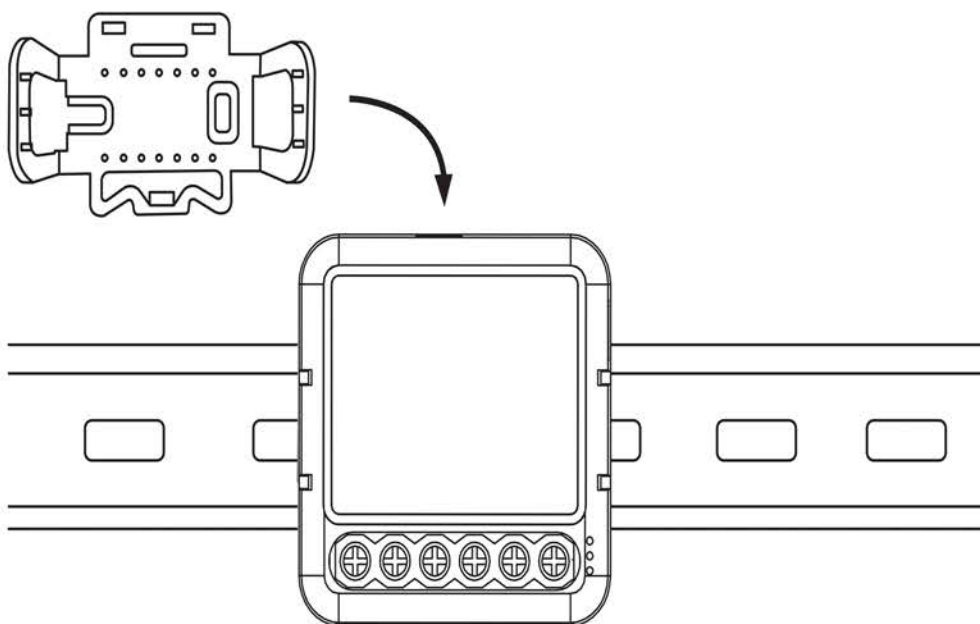


Рисунок 4

7.2 Перед началом монтажа необходимо обесточить электросеть. Убедитесь с помощью индикатора, что линия питания, к которой будет подключено реле, обесточена.

7.3 При установке реле в подрозетник рекомендуется предварительно снять лицевую панель с выключателя и с помощью электрического тестера проверить все провода, подключенные к нему, чтобы убедиться в отсутствии напряжения в цепи (см. рисунок 3). Демонтируйте выключатель и снимите его со стены. Определите, какие проводники относятся к сети, а какие к нагрузке.

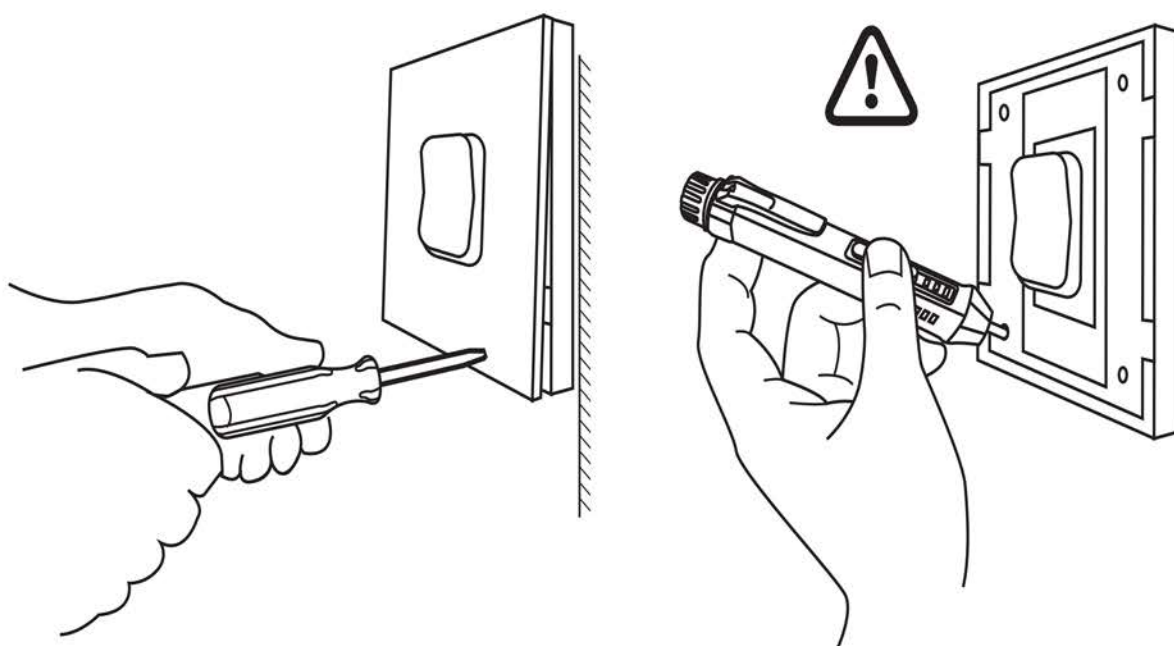


Рисунок 5

7.4 Подсоедините провода согласно схеме электрических соединений.

7.5 Вставьте устройство в распределительную коробку (подрозетник), затем установите обратно выключатель.

7.6 После установки подайте питание на реле и проверьте, что устройство находится в режиме сопряжения (подробнее см. раздел «Сброс реле»).

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УМНОГО РЕЛЕ

8.1 **Внимание!** Для подключения умного реле к смартфону или планшету необходим совместимый Zigbee хаб, например, Умный хаб EKF Connect (арт. szh-t).

8.2 Установите приложение EKF Connect Home.



Приложение
EKF Connect Home

8.3 Подключите ваш смартфон к сети Wi-Fi. Запустите приложение EKF Connect Home и, следуя экранным подсказкам, пройдите процедуру регистрации учетной записи (для новых пользователей), или войдите в систему с уже существующим аккаунтом.

8.4 Подключите реле к сети 230 В 50 Гц.

8.5 После завершения монтажа реле убедитесь, что светодиодный индикатор быстро мигает, если нет, пожалуйста, воспользуйтесь функцией сброса реле (см. раздел «Сброс реле»).

8.6 Убедитесь, что хаб Zigbee подключен. Перейдите в приложении в раздел умного хаба.

8.7 Нажмите кнопку «Добавить устройство» (рис. 6.1 — 6.3).

8.8 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

8.9 Далее следуйте указаниям в приложении.



Рисунок 6.1



Рисунок 6.2

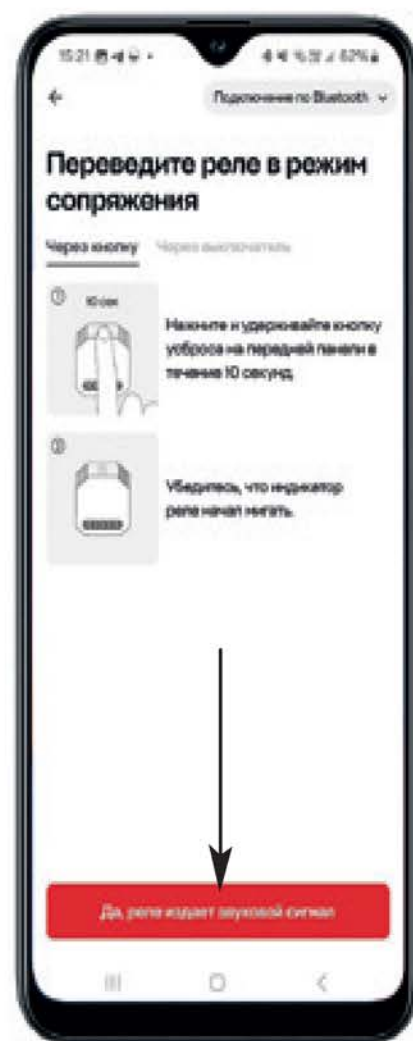


Рисунок 6.3

8.10 Если сопряжение не удалось, то можно воспользоваться вторым способом. Для этого удерживайте кнопку сброса 5 секунд или нажмите клавиши выключателя Вкл/Выкл, 5 раз каждую поочередно, пока световой индикатор не начнет мигать. Далее выполните действия пп. 8.6, 8.7.

8.11 После успешного добавления устройства вы можете в приложении изменить его наименование и выбрать комнату, где расположено умное устройство.

Если вы хотите добавить умное устройство к приложению Умного дома с Алисой, перед этим добавьте устройство в приложение EKF Connect. Подробные шаги подключения смотрите в документации карточки товара на сайте компании.



Документация

9 СБРОС РЕЛЕ

9.1 С помощью кнопки сброса на реле

Удерживайте кнопку на корпусе реле 5 секунд пока не загорится световой индикатор (см. рисунок 7.1).

9.2 С помощью обычного выключателя (при выборе обычного выключателя в приложении)

Нажмите клавиши выключателя Вкл/Выкл, 5 раз каждую поочередно (см. рисунок 7.2).

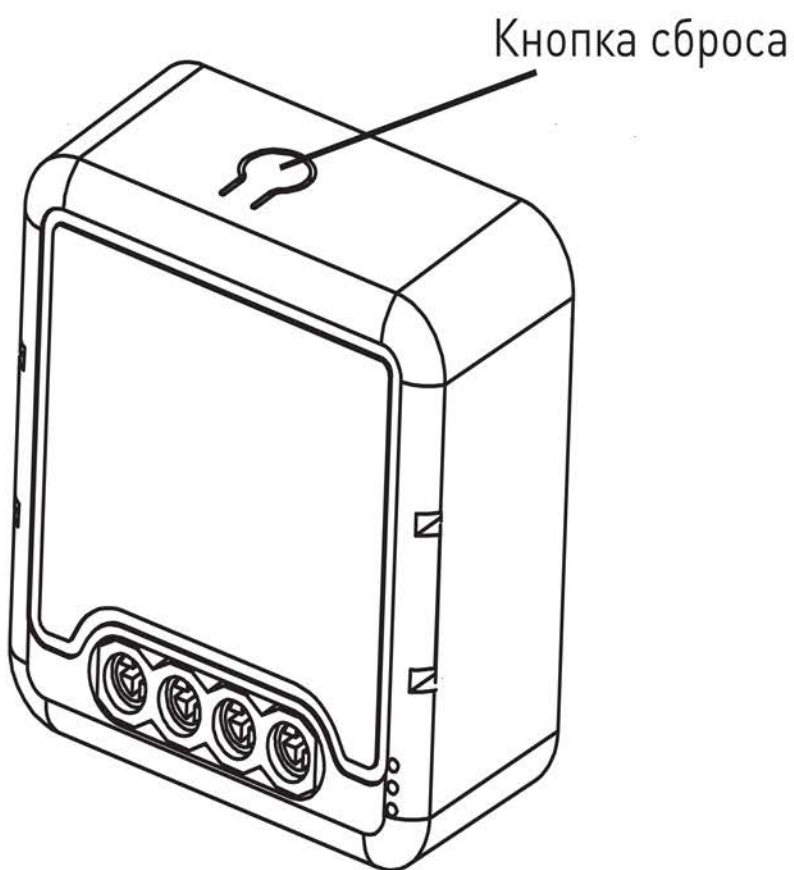


Рисунок 7.1

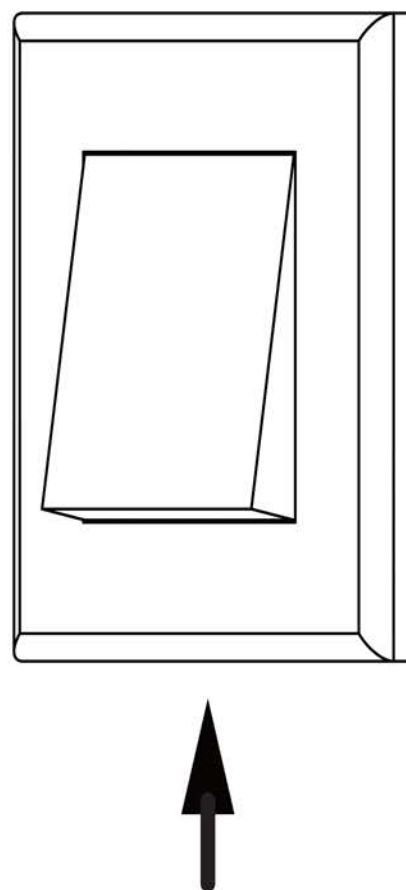


Рисунок 7.2

10 ВОЗМОЖНОСТИ УМНОГО РЕЛЕ

10.1 Умное реле имеет следующие функции:

- удаленное включение/отключение электроприборов из любой точки планеты при наличии подключения к Интернету;
- отключение по таймеру обратного отсчета;
- включение/отключение по расписанию;
- управление голосом с помощью голосового помощника Алисы от компании Яндекс.

10.2 Используя вкладку «Умные сценарии», вы можете создавать различные сценарии работы умного реле, в том числе совместно с другими устройствами, подключенными через приложение.

Ваши сценарии управления могут быть настроены и активироваться исходя из вашего местоположения, погодных условий, рассвета/заката и др.

11 ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.

11.2 При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр реле. Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

11.3 При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле, его дальнейшая эксплуатация запрещается.

11.4 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

11.5 При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

11.6 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25 °С.

12.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 25 °С.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя умные реле следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

13.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие умного реле заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 5 лет.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Умное реле в подрозетник с нейтралью Zigbee EKF Connect Select признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя



EAC



V3

