



ПАСПОРТ

Умное реле
16A PRO Wi-Fi

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Умное реле 16A PRO Wi-Fi EKF Connect (далее — реле) предназначено для управления электропитанием, мониторингом энергопотребления любого электроприбора с помощью смартфона.

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

Для работы умного реле необходимо наличие беспроводной сети Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц и выходом в сеть Интернет.

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 Home.

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



ВНИМАНИЕ!

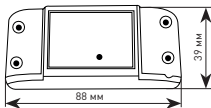
- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!
- Используйте реле только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.
- Не трогайте подключенное к электросети реле влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики реле

Параметр	Значение
Артикул	ss-16a-wf
Напряжение, частота сети	90-250 В, 50-60 Гц
Максимально допустимый ток, А	16
Максимальная мощность, Вт	3 520
Протокол беспроводной связи	Bluetooth/Wi-Fi 2.4 ГГц
Стандарт Wi-Fi	IEEE802/11b/g/n
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-10 ... +45
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,34 ... 2,5 (22-14 AWG)
Износостойкость	1 000 000 переключений
Цвет корпуса	белый
Материал корпуса	поликарбонат (PC-V0)
Максимальная температура корпуса, °С	+80
Относительная влажность, %	<95%
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Размеры, мм	88x39x23
Масса, г	63
Принцип работы	Реле импульсное

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

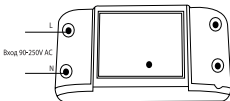


Рисунок 2. Электрическая схема реле

L — клемма для подключения фазного проводника/ клемма фазы для подключения нагрузки;

N — клемма для подключения нулевого проводника/ клемма нейтрали для подключения нагрузки;

● — кнопка сброса реле.

Ниже приведены примеры подключения реле:

- бытовой прибор, например, вентилятор (см. рисунок 3.1);
- светодиодный светильник через драйвер (см. рисунок 3.2);
- освещение (см. рисунок 3.3).

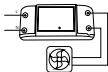


Рисунок 3.1

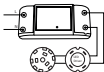


Рисунок 3.2

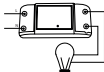


Рисунок 3.3

Примечание: умное реле должно быть запитано по N и L проводам со стороны входа.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умное реле — 1 шт.;
- набор саморезов для сборки корпуса — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать устройство, имеющее внешние механические повреждения!

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

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

7.2 Выполните подключение проводников и управляемого устройства в соответствии со схемой подключения.

7.3 Установите реле в любом удобном месте, закрепив его с помощью саморезов через монтажные отверстия.

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

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УМНОГО РЕЛЕ



ВНИМАНИЕ! Поддерживается только беспроводная сеть Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц (не поддерживается сеть частотой 5 ГГц, пожалуйста, установите соответствующие параметры сети на вашем роутере!).

8.1 Пароль Wi-Fi роутера не должен содержать следующие символы: ~!@#\$\$%^&*().



Скачайте приложение
EKF Connect Home

8.2 Установите приложение EKF Connect Home.

8.3 Запустите приложение EKF Connect Home и, следуя экранным подсказкам, пройдите процедуру регистрации учетной записи (для новых пользователей), следуя инструкциям в приложении, или войдите в систему с уже существующим аккаунтом.

8.4 В главном окне приложения нажмите кнопку «Добавить» или кнопку «+». Далее

следуйте указаниям в приложении.

8.5 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

8.6 Подключите реле к сети 230 В 50 Гц.

8.7 После завершения подключения реле к сети нажмите на выключатель, чтобы войти в режим сопряжения.

8.8 Выберите пункт «Реле».

8.9 Следуя указанию на экране смартфона/планшета, при необходимости выберите и введите пароль от подключаемой сети Wi-Fi, нажмите кнопку «Далее».

8.10 Убедитесь, что светодиодный индикатор быстро мигает (два раза в секунду), если нет, пожалуйста, воспользуйтесь функцией сброса реле (см. раздел «Сброс реле»).

8.11 Далее следуйте указаниям в приложении.

8.12 Подключение займет до 120 секунд в зависимости от состояния сети.

8.13 Приложение EKF Connect Home поддерживает три режима подключения: режим Bluetooth, Wi-Fi (авто) и Wi-Fi (вручную). По умолчанию установлен режим Bluetooth. Если не удалось произвести подключение в режиме Bluetooth (например, устройство не было найдено), измените режим подключения на режим Wi-Fi (авто) в правом верхнем углу. Подключение выполняйте согласно инструкции на экране приложения.

8.14 После того, как устройство будет добавлено, нажмите «Завершить».

8.15 После успешного добавления устройства реле отобразится в приложении, вы сможете 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 Home. Подробные шаги подключения смотрите в документации карточки товара на сайте компании.



Документация

9 СБРОС РЕЛЕ

9.1 С помощью кнопки сброса на реле.

Нажмите и удерживайте кнопку в течение примерно 5 секунд, пока синий светодиод Wi-Fi не начнет быстро мигать.

10 ВОЗМОЖНОСТИ УМНОГО РЕЛЕ

10.1 Умное реле имеет следующие функции:

- удаленное включение/отключение электроприборов из любой точки планеты при наличии подключения к Интернету;
- функция учета энергопотребления;
- 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 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

11.1 Как настроить быстрое мигание индикатора?

- 1) Включите устройство;
- 2) Удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд;
- 3) Индикатор сброса теперь быстро мигает.

11.2 Как настроить медленное мигание индикатора (режим Wi-Fi (вручную)?

- 1) Включите устройство;
- 2) Удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд;

- 3) Индикатор подтверждения теперь быстро мигает;
- 4) Удерживайте кнопку сброса в течение 8 секунд, пока индикатор не начнет медленно мигать.

11.3 Реле не удалось подключиться к вашему Wi-Fi:

- 1) Возможно, вы ввели неправильный пароль Wi-Fi;
- 2) Реле находится слишком далеко от вашего Wi-Fi, пожалуйста, установите его ближе;
- 3) Если все еще не удалось подключиться, попробуйте открыть мобильную точку доступа и добавить его снова.

12 ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

12.2 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.

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

12.4 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

12.5 При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

12.6 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных соста-

вов и растворителей.

13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

13.1 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 45 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25 °С.

13.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 45 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 25 °С.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты производства.
Срок службы: 5 лет с даты изготовления, указанной на упаковке.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.
Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия,
Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15,

8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Умное реле 16A PRO Wi-Fi EKF Connect признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация
указана на упаковке изделия.

Штамп технического
контроля изготовителя



EAC



V3

ekfgroup.com

