



EKF



ПАСПОРТ



EKF
Connect

УМНОЕ РЕЛЕ 16A PRO WI-FI EKF CONNECT

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.

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



ВНИМАНИЕ!

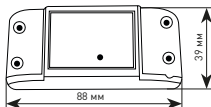
- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!
- Используйте реле только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.
- Не трогайте подключенное к электросети реле влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.

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, °C	-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, °C	+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

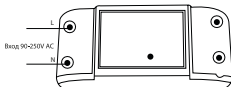


Рисунок 2. Электрическая схема реле

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).

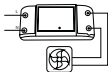


Рисунок 3.1

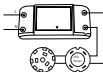


Рисунок 3.2

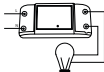


Рисунок 3.3

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 электро-сеть. 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: ~!@#\$%^&*[]).

8.2 Установите приложение EKF Connect.



Скачайте приложение EKF Connect

8.3 Запустите приложение EKF Connect 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 устройство» 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 «Умное 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 поддерживает два режима подключения: режим EZ и AP. По умолчанию установлен режим EZ. Если не удалось произвести подключение в режиме EZ (например, устройство не было найдено), измените режим подключения на режим AP 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.



Документация

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.

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 AP)?

- 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 отключить 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 составов 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

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

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

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

15.4 Срок службы: 5 лет

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

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.,
1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421,
Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New
District, Shanghai, China.

Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения», 127273,
Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9,
5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative:
ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273,
Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе
с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative
on the territory of the Republic of Kazakhstan:
TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,
Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.



ekfgroup.com