

Умный выключатель

SSWF4

(SmartSwitchWiFi4)

**Дистанционный контроль и управление
устройствами в доме по Wi-Fi и Internet**

СП «МикроВольт»

Сделано в России

2018г

4-х канальная система контроля и управления по Wi-Fi и Internet

1 вариант:

- питание от внешнего источника 12 вольт
- 4 ключа открытый коллектор

2 вариант:

- встроенный источник питания от 220 вольт
- 1x5A (220В x 1000Вт) встр. твердотельное реле.
- 3x2A (220В x 400Вт) встр. твердотельные реле.

Управление:

- смартфоном, планшетом, компьютером.
- выносными кнопками.

Программируемые таймеры:

- недельный, суточный, секундный.

Программируемый термостат DS18B20:

- 55 +125°C

Программируемые сценарии.

Энергонезависимая память статуса.



Wi-Fi приложение для OS Android - SHWF8.apk

Независимые настройки для каждого выключателя одного или нескольких устройств:

- Название объекта.
- Название устройства.
- Озвучивание названия устройства (синтезатор от GOOGLE offline).
- Озвучивание команд - включено/выключено.
- Настройка таймера.
- Настройка термостата.
- Настройка сценария.
- Выбор порта и IP контроллера.

Общие настройки:

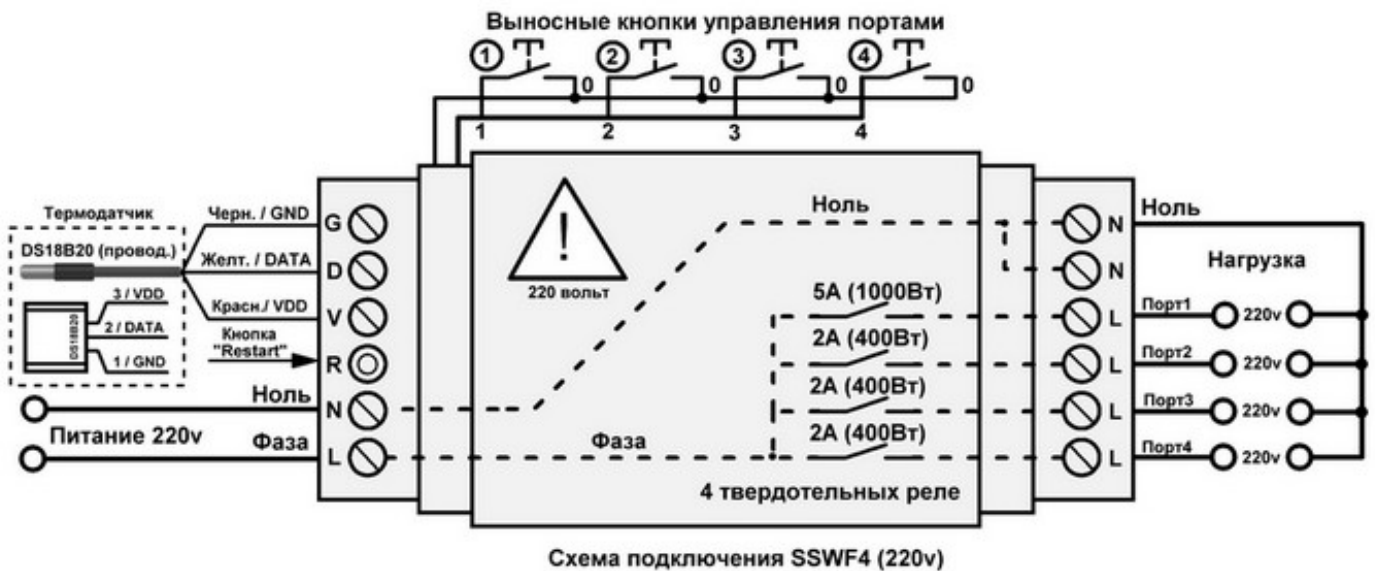
- Энергомонитор - контроль электросети.
- Общее выключение устройств.
- Отключение на экране не используемых выключателей.
- Проверка статуса устройств.
- Переход к следующей странице выключателей.



Схемы подключений

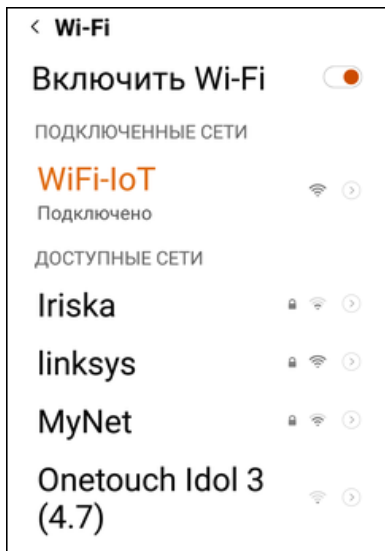


Вариант 1. Питание от внешнего источника питания 12v и 4-мя встроенными ключами открытой коллектор



Вариант 2. С встроенным источником питания от 220v и 4-мя встроенными твердотельными реле 1x5A, 3x2A

Настройки соединения



Для того, чтобы устройство заработало достаточно выполнить несколько несложных действий на вашем смартфоне или ноутбуке.

Предварительно!

Удалите существующее подключение смартфона или ноутбука к вашей локальной сети. Зайдите в свойства и кликните – «Удалить эту сеть», или просто выключите питание роутера.

Включаем устройство.

Находим в списке доступных сетей Wi-Fi появившуюся точку доступа с именем: «**WiFi-IoT**». Кликнете по ней для подключения (пароль не требуется).



В браузере смартфона, или ноутбука введите адрес устройства : 192.168.4.1

Если на экране появилось данное меню, значит на этом этапе устройство успешно создало точку доступа и готово к работе.

В разделе «**Main**» можно посмотреть настройки соединения **AP mode**.



Admin settings:

Login / Password / Full Security - Не изменять!

Config module:

Host name - имя устройства

IP NTP - сервер точного времени.

(85.114.26.194 или другие 91.226.136.136 ...)

GMT zone (по умолчанию для Москвы +3)

Режим **AP mode** (точка доступа) предназначен для объектов не имеющих роутер Wi-Fi.

Корректное использование недельного и суточного таймера в таком режиме **НЕВОЗМОЖНО** из-за отсутствия подключения к серверу часов точного времени.



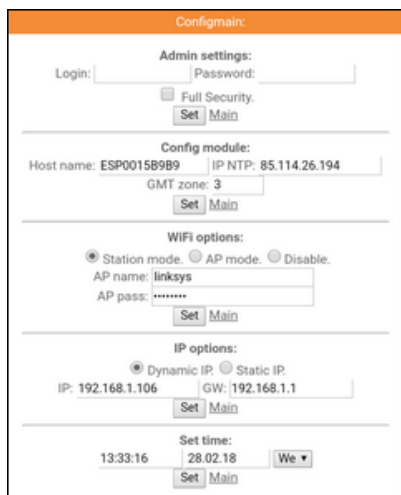
Подключение к локальной сети WiFi

Включаем **Station mode (клиент)** и вводим:

AP name - имя вашего роутера (сети)

AP pass - пароль для входа.

Внимательно проверяем введённое и нажимаем на сохранение - **Set**



Через несколько секунд...

В той же сети **WiFi-lot** обновляем страницу

Браузера: 192.168.4.1 и видим в разделе

IP options:

автоматически присвоенный:

Dinamic IP: 192.168.1.1... (на примере: 106)

и стартовый адрес роутера:

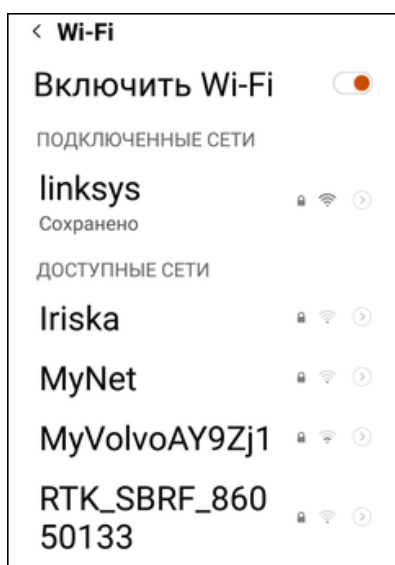
GW: 192.168.1.1 (он может быть другим в вашем роутере и если он не определился, введите: 255.255.255.255)



Можно оставить присвоенный IP, или назначить произвольный (свободный) на пример: **192.168.1.200**.

Далее **обязательно** устанавливаем **Static IP**, чтобы роутер в дальнейшем не перебрасывал устройство на произвольный адрес.

Внимательно проверяем введённое, сохраняем **Set** и **обязательно** перегружаем устройство по питанию!



После этого точка доступа **WiFi-lot** должна пропасть из эфира и теперь модуль должен заработать в вашей локальной сети.

Включаем питание роутера, обновляем список доступных сетей Wi-Fi в смартфоне и подключаемся к своей сети.



Обновляем страницу браузера, но теперь вбиваем присвоенный или измененный IP: 192.168.1.200 и видим готовое к работе устройство!

Если в шапке главной страницы появилась красная надпись **Safe Mode!** (безопасный режим.), то необходимо нажать на вкладку **Restart** и подтвердить действие на всплывающей HTML странице.

Для полноценной работы устройства возможно понадобится настроить ещё некоторые параметры (на усмотрение).

О них подробнее на сайте www.radius-5.ru

Примечание

Вернуться к первоначальным настройкам **AP mode** (точка доступа "Wifi-IoT") можно двумя способами:

1. На главной странице, в разделе "**Main**", выбрать **AP mode**, затем в поле **AP name** ввести "**Wifi-IoT**", удалить пароль от прежнего подключения и нажать сохранение **Set**.
2. нажать в устройстве кнопку **Reset** 3 раза с интервалами около 1 сек. (это вернет **AP mode** с адресом 192.168.4.1) и уже через 5 секунд в списке доступных сетей Wi-Fi должна появиться точка доступа "**Wifi-IoT**". После такого сброса на главной странице может появиться **Safe mode**, ниже нажмите **Restart**, чтобы включить безопасный режим.

"**Firmware_update**" - переходы на обновление категорически запрещены!!! В этом разделе только мы можем сделать дистанционное обновление устройства под ваши требования. Обязательным условием является полный доступ к вашему интерфейсу через интернет (Skype & TeamViewer). Задайте вопрос, если есть необходимость дополнительных изменений.

Инструкция пользователя по настройке приложения SSWF8.apk

Скачать приложение - SSWF8.apk с нашего сайта www.radius-5.ru и установить на смартфон.

Запустить приложение

Приложение работает только через Wi-Fi и является **управляющим** для всех устройств. Только в нём можно задавать и изменять задачи и настройки (таймеры, термостаты...). Для управления через Интернет существуют другие приложения. **см. на сайте**

В меню настроек выключателя можно зайти двумя способами:

1. Длительное нажатие на выключатель.
2. Через меню «Выключатели на экране».

Нажатием на кнопку выключателя №1 переходим в его настройки.

Порт и IP адрес контроллера

Установите номер порта контроллера (1-4)

Установить локальный IP контроллера с адресом (192.168.1.100 - 192.168.1.200)

Адрес не должен быть занят другим устройством подключенным в этой сети.

Название и команды

(нажатием на кнопку «Название и команды» разворачиваем раздел)

Назовите объект, устройство и выберите голосовое название и команды для выключателя, если необходимо.

Для озвучивания голосом названия устройства и команд, используется встроенный синтезатор от GOOGLE (offline). Подробнее в разделе «Настройка синтезатора».

Для правильного проговаривания русских фраз необходимо подобрать правильно произносимые слова и установить знаки препинания (. ,) для правильной интонации произношения.

Свернуть раздел **длительным** нажатием на кнопку «Название и команды».

Таймер

(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор часов)

Установить время включения и/или выключения в 24 - часовом формате: 00:00 - 23:59. Все выбранные или все отключенные дни суточного таймера работают как недельный таймер (каждый день).

Выбранные дни недели включают суточный таймер (только в выбранные дни). Секундный таймер «Включить на (сек.)»/«Выключить на (сек.)» задаст время работы выключателя при включении, или его выключении.

Длительное нажатие на кнопку «Таймер» свернет раздел.

Термостат

(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор термостата)

Возможен выбор режимов «Нагрев» или «Охлаждение» с устанавливаемыми порогами температур.

На примере нагрева: Установить галку «нагрев» и выбрать значение _ от 19° _ до 22°. Нагрев включится если температура опустится ниже 19°C и выключится по достижению верхнего значения 22°C.

В режиме термостата управление выключателем блокируется, чтобы не сбить режим автоматического регулирования температуры.

Статус состояния термостата проверяется нажатием кнопки «Статус».

Сценарий

(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор сценария)

Возможность задавать не сложные сценарии позволит при включении или выключении выключателя одновременно включать или выключать любой другой выключатель.

Если же в том другом выключателе установлен подобный сценарий с заданием для следующего выключателя, то его выполнение игнорируется.

Один сценарий не может включать выполнение другого сценария!

Кнопки управления и индикаторы на экране смартфона:

1. Номер выключателя ①
2. Установлен «Сценарий» Ⓢ
3. Установлен «Таймер» ⌚
4. Установлен «Термостат» Ⓢ
5. «ЭНЕРГОМОНИТОР» - Мониторинг напряжения, тока, мощности, потребления электроэнергии..
6. «СТАТУС» - ручной опрос статуса всех выключателей.
7. «ВЫКЛЮЧИТЬ ВСЕ» - выключение всех выключателей (**длительное нажатие**).
8. Переход на следующую страницу выключателей (1-4) ▶
9. Меню «Выключатели на экране» ☰

Меню «Выключатели на экране»

(в меню настроек выключателя можно зайти двумя способами)

1. Клик по кнопкам выключателей - переход в их настройки.
2. Скрыть на экране ненужный выключатель - снять галочку соответственно и «Сохранить» выбор.

ВАЖНО!

Все настройки приложения сохраняются в энергонезависимой памяти смартфона после нажатия «Сохранить».

При отключении питания устройства, его настройки и статус состояния так же сохраняется в энергонезависимой памяти контроллера.

Подробное описание настроек с большим количеством скринов опубликовано на нашем сайте:

www.radius-5.ru

Требования по технике безопасности

- Устройство должно эксплуатироваться в условиях отвечающих его назначению;
- При установке и эксплуатации следует предохранять устройство от механических повреждений;
- При обнаружении неисправностей устройство должно быть незамедлительно отключено;
- При эксплуатации устройства необходимо строго соблюдать указания эксплуатационных документов;
- Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, не реже, чем один раз в 6 месяцев;
- Очистку поверхности устройства и его составных частей следует осуществлять мягкой салфеткой.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.

Если в течении гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, производитель изделия обязуется бесплатно устранить неполадки.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия

- Имеющие следы механического повреждения, термического воздействия и перегрева (в том числе из-за недостаточного охлаждения, превышения питания);
- Имеющие следы вскрытия, постороннего вмешательства, кустарной пайки;
- Вышедших из строя в связи с нарушениями условий эксплуатации, установки, транспортировки или хранения; попаданием внутрь изделия жидкостей, посторонних предметов, насекомых;
- Имеющие повреждения, вызванные колебаниями напряжения в сети электропитания, пожаром, землетрясением, молнией, наводнением, другими стихийными бедствиями и воздействием внешних факторов;
- Не работающие по причине неквалифицированной установки или изменения настроек программного обеспечения;

Дата выпуска и продажи устройства

Дата выпуска _____ Зав.номер _____
Фирма поставщик СП «МикроВольт»
241022 Брянск, ул. Пушкина д. 19 ИНН 323300159461
ИГРНИП 312325603100345
Телефон:8 (4832) 59-84-16, Моб: 8 (905) 054-10-01, 8(910)339-32-70
Техническая поддержка: www.radius-5.ru mail: info@radius-5.ru
Представитель ОТК _____
Дата продажи _____
Фирма продавец _____
Продавец (подпись) _____

Дата установки устройства

Дата установки _____
Я, ниже подписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка устройства была произведена мной согласно инструкции по монтажу, представленной изготовителем системы, и с учетом общих требований безопасности электромагнитной совместимости.
Установщик _____
(подпись, фамилия)
Владелец ознакомлен с работой устройства «SSWF» и принял в эксплуатацию
" ____ " _____ г. Подпись владельца _____