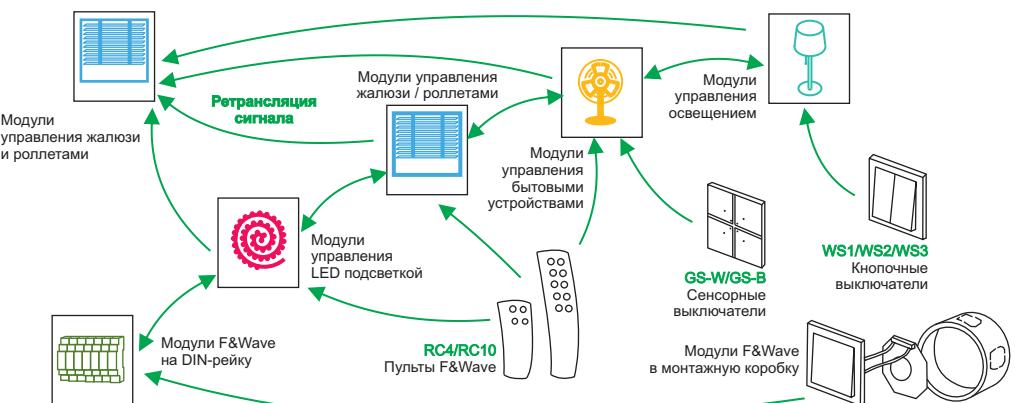


Описание системы



F & Wave - это семейство беспроводных радиоуправляемых устройств с диапазоном до 100 м *. Приемники поставляются в версии для монтажа на DIN-рейку (корпус 1S) и в коробке для скрытого монтажа Ø60. Передатчики поставляются как ручные пульты дистанционного управления, самостоятельные настенные кнопки и в варианте для монтажа в скрытой коробке. Приемники повторно передают управляющие сигналы. Устройство, которое получает управляющий сигнал от передатчика, автоматически отправит его дальше, что позволяет увеличить радиус действия пульта дистанционного управления.

* Диапазон до 100 м в открытом пространстве без наличия посторонних факторов. При наличии строительных конструкций и при наличии источников помех (линий электропередач, передатчиков и т.д.) фактический диапазон может быть меньше.

Свидетельство о приемке

ШИМ-контроллер FW-LED2P изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Руководство по эксплуатации



ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Ліда, вул. Мінська, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, е-mail: support@fif.by

Управление продаж:
РБ г. Ліда, вул. Мінська, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, е-mail: sales@fif.by

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Напряжение питания, В | 10...16 DC |
| Потребляемая мощность, Вт | 0,4 |
| - в рабочем режиме | 0,25 |
| - в режиме ожидания | 0,05 |
| Частота радиоканала, МГц | 868 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 2x4 |
| Вход управления | 2 контакта |
| Напряжение на входе, В | 10...16 DC |
| Максимальный ток входа, мА | <3 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -25...+65 |
| Степень загрязнения среды | 2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Подключение | винтовые зажимы, 2,5 мм ² |
| Степень защиты | IP20 |
| Тип корпуса | PDTN |
| Габариты (ШxВxГ), мм | 48x43x20 |
| Монтаж | на DIN-рейку 35мм |

Назначение

Модуль FW-LED2P предназначен для дистанционного управления по радиоканалу (включить/выключить, диммировать) светодиодными лампами и лентам LED с питанием 12 В.

Принцип работы

Дистанционное управление модулем FW-LED2P осуществляется при помощи следующих передатчиков и пультов F&Wave:

- FW-RC10 и FW-RC4 – 10 и 4-канальные пульты дистанционного управления по радиоканалу;
- FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3 – 1, 2 и 3-клавишные выключатели для дистанционного управления (напряжение питания от аккумулятора 3 В DC, монтаж на плоскость);
- FW-RC5 – 5-канальный передатчик по радиоканалу (напряжение питания от аккумулятора 3 В DC, с входами местного управления и отдельными входами ON (сценарий «Вкл. ВСЕ») и OFF (сценарий «Выкл. ВСЕ»));
- FW-RC4AC – 4-канальный передатчик по радиоканалу (напряжение питания 230 В AC, с входами местного управления и возможность изменения конфигурации входов S1 и S2 на функцию ON (сценарий «Вкл. ВСЕ») и (или) OFF (сценарий «Выкл. ВСЕ»)).
- FW-GS-W/B – 4 канальный передатчик по радиоканалу, сенсорный, материал - стекло, исполнение черное и белое.

Функциональные особенности

- двухканальный модуль;
- возможность управления модулем с 8-ми пультов;
- местное управление – возможность управлять модулем непосредственно подключенными к его входам моностабильными выключателями (без фиксации);
- «Soft start» – плавное изменение яркости при включении и выключении;
- ретрансляция сигналов управления – позволяет увеличить дальность радиосвязи;
- встроенная электронная тепловая защита – предохраняет устройство от повреждения в случае перегрузки.

Комплект поставки

| | |
|-----------------------------|---|
| ШИМ-контроллер FW-LED2P | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Упаковка | 1 |

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Описание модуля FW-LED2P

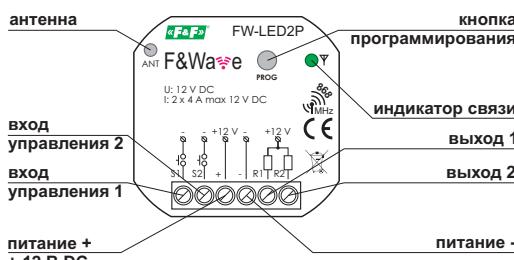
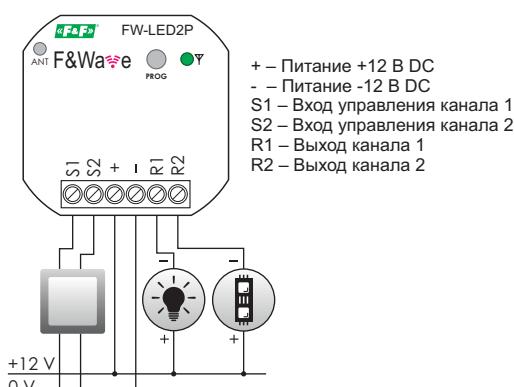


Схема подключения модуля FW-LED2P



ВНИМАНИЕ!

Управляющий вход не работает с выключателями с подсветкой!

Максимальный коммутируемый ток реле модуля составляет 4 А на канал 12 В DC.

| Штамп ОТК | Дата выпуска | Дата продажи |
|-----------|--------------|--------------|
| | | |

Программирование:



После подключения к сети питания модуля нажать и удерживать кнопку PROG до тех пор, пока не включится нагрузка на выходе и погаснет индикатор связи с символом V .

Для привязки второго канала необходимо снова нажать и удерживать кнопку PROG до тех пор, пока не включится выход второго канала.

2



Нажать желаемую кнопку на пульте, клавишу на беспроводном выключателе или передатчике, установленном в монтажную коробку.

3

Правильное сопряжение будет подтверждено временным отключением выхода и повторным включением индикатора связи.

Чтобы очистить список передатчиков и пультов, сопряженных с модулем, необходимо нажать кнопку PROG на модуле и удерживать ее в течение не менее 10 секунд. Быстрое мигание индикатора связи сигнализирует об очистке памяти модуля.

Местное управление модулем:

Кратковременное нажатие на непосредственно подключенный к входу моностабильный выключатель (без фиксации) включает или выключает освещение на последний установленный уровень яркости. Длительное нажатие (более 1 секунды) увеличивает яркость с шагом 10%, следующее длительное нажатие уменьшает уровень яркости.

Удаленное управление модулем:

Передатчики и пульты F&Wave работают с модулем по принципу бистабильного реле: одно нажатие кнопки пульта или передатчика включает нагрузку, второе нажатие выключает нагрузку. Длительное нажатие кнопки (более 1 секунды) увеличивает или уменьшает уровень яркости с шагом 10%.

Передатчики FW-RC5 и FW-RC4AC имеют дополнительные входы ON (Сценарий «Вкл. ВСЕ») и OFF (Сценарий «Выкл. ВСЕ»).

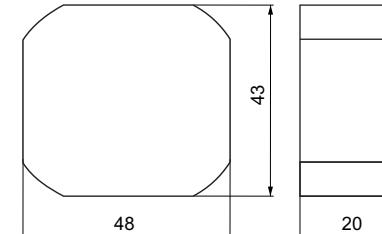
Учитывая характер передачи и ретрансляции сигнала, не следует использовать одни и те же кнопки на передатчике чаще чем через 2 секунды. Переключение модуля может происходить с небольшим опозданием.

Срабатывание тепловой защиты сигнализируется равномерным миганием индикатора связи, при этом происходит отключение выходной цепи и блокировка ее включения. После снижения температуры до безопасной величины нагрузку можно будет включить повторно.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется применение передатчиков FW-RC4 и FW-RC10 для управления группой приемников, т.к. необходимо учитывать возможность нарушения синхронизации включения (особенно при работе на больших расстояниях) или их одновременное использование с местными выключателями.

Размеры корпуса



Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещается. Не устанавливайте изделие без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

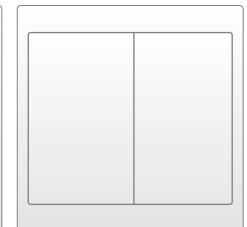
Варианты пультов и передатчиков



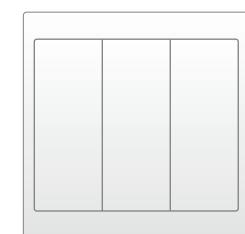
FW-WS1



FW-WS2



FW-WS3



Обслуживание

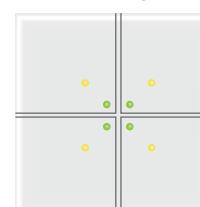
При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия.

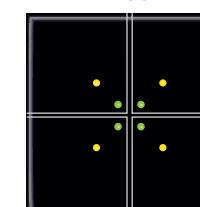
Последогарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Варианты пультов и передатчиков

FW-WS-W



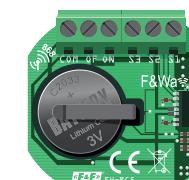
FW-GS-B



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

FW-RC5



FW-RC4-AC

