

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 электроподачи, передатчиков и т.д.) фактический диапазон может быть меньше.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
8A	1000W	500W	325W	250W
Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1 24V 230V Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	
8A	2000VA	0,45kW	325VA	8A 0,18A

Свидетельство о приемке

Реле FW-R1P изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

F&Wave

Реле одноканальное бистабильное FW-R1P

Руководство по эксплуатации
F&Wave

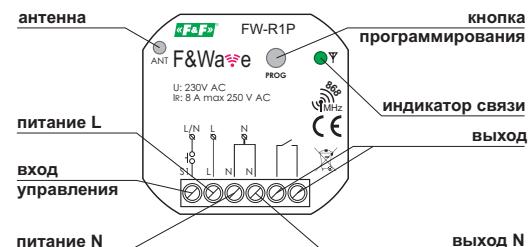


ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Технические характеристики

Напряжение питания, В	85...265 AC/DC
Потребляемая мощность, Вт	
- в рабочем режиме	0,6
- в режиме ожидания	0,25
Частота радиоканала, МГц	868
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC-1/250V
Контакт	1NO - нормально открытый
Вход управления	1 контактный, управляемый уровнем L или N
Напряжение на входе, В	85...265 AC/DC
Максимальный ток входа, мА	<1
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+65
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Коммутационная износостойкость, цикл	10 ⁵
Подключение	винтовые зажимы, 2,5 мм ²
Степень защиты	IP20
Тип корпуса	PDTN
Габариты (ШхВхГ), мм	48x43x20
Монтаж	в монтажную коробку Ø60мм

Описание модуля FW-R1P



Функциональные особенности

- одноканальное бистабильное реле с сетевым питанием 230 В;
- возможность управления модулем с 8-ми пультов;
- местное управление – возможно управлять реле непосредственно подключенным к входу моностабильным выключателем (без фиксации);
- отдельный выход с контактом NO (нормально открытый) с нагрузочной способностью 8 А (AC-1);
- ретрансляция сигналов управления – позволяет увеличить дальность радиосвязи;
- встроенная электронная тепловая защита предохраняет устройство от повреждения в случае перегрузки.

Комплект поставки

- Реле FW-R1P.....1
Руководство по эксплуатации.....1
Упаковка.....1

ВНИМАНИЕ!

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

Схема подключения модуля FW-R1P



L – Питание - фаза (L)
N – Питание - нейтраль (N)
N – Нейтраль, соединенная внутри
S1 – Вход, управляемый L или N
NO – Выход, контакт NO
COM – Выход, контакт NO

Максимальный коммутируемый ток контактами реле модуля составляет 8 А при напряжении 250 В и нагрузке типа AC-1.

ВНИМАНИЕ!

Управляющий вход не работает с выключателями с подсветкой!

Программирование

1



При правильном подключении к сети питания модуля, нажмите и удерживайте кнопку PROG до тех пор, пока не включится нагрузка на выходе и погаснет индикатор связи с символом .

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 нагрузку.

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.

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

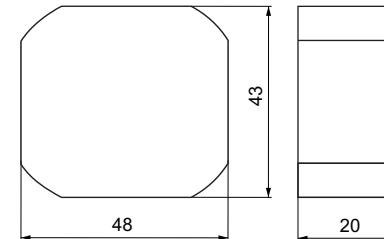
Учитывая характер передачи и ретрансляции сигнала, не следует использовать одни и те же кнопки на передатчике чаще чем через 2 секунды. Переключение модуля может происходить с небольшим опозданием.

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.

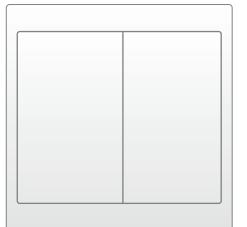
Варианты пультов и передатчиков



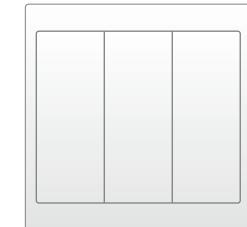
FW-WS1



FW-WS2



FW-WS3



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия; изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голограммической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Обслуживание

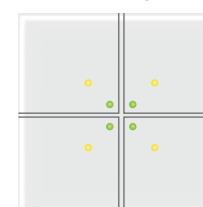
При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

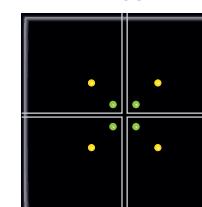
Последгарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Варианты пультов и передатчиков

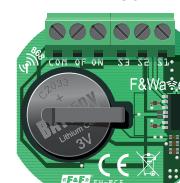
FW-WS-W



FW-GS-B



FW-RC5



FW-RC4-AC

