

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.

Руководство по эксплуатации



ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:

РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by

Управление продаж:

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

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-1/250B
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

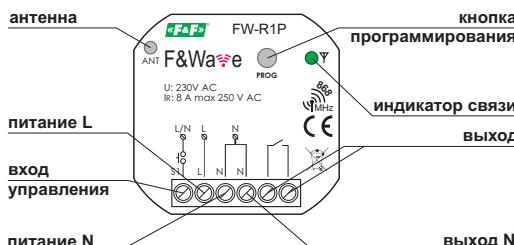
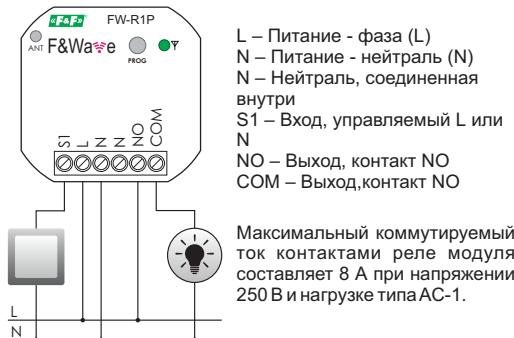


Схема подключения модуля FW-R1P



ВНИМАНИЕ!

Управляющий вход не работает с выключателями с подсветкой!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

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.

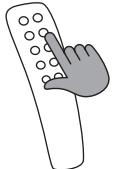
Программирование

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»).

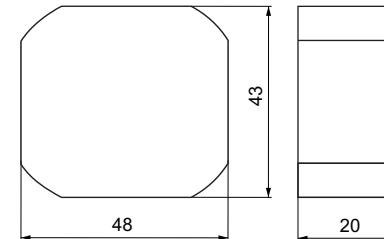
Учитывая характер передачи и ретрансляции сигнала, не следует использовать одни и те же кнопки на передатчике чаще чем через 2 секунды. Переключение модуля может происходить с небольшим опозданием.

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.

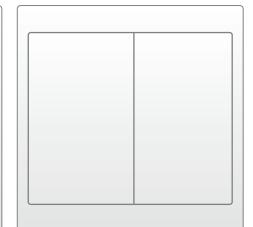
Варианты пультов и передатчиков



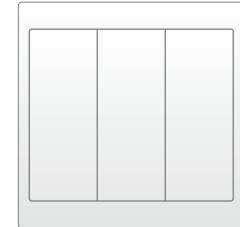
FW-WS1



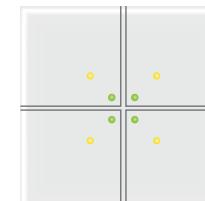
FW-WS2



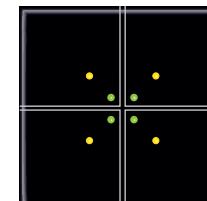
FW-WS3



FW-WS-W



FW-GS-B



FW-RC5



FW-RC4-AC



Варианты пультов и передатчиков