

Руководство по эксплуатации

F&Wave



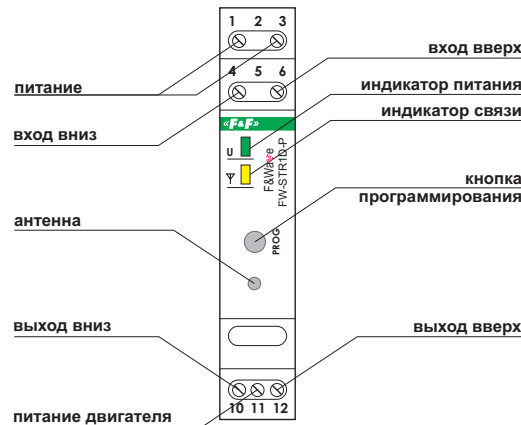
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

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

Назначение

Модуль FW-STR1D-P предназначен для дистанционного управления по радиоканалу роллетами, рулонными шторами, маркизами, наружными жалюзи и другими устройствами, изменяя направление вращения электродвигателя.

Описание модуля FW-STR1D-P



Комплект поставки

- Реле FW-STR1D-P.....1
- Руководство по эксплуатации.....1
- Упаковка.....1

Технические характеристики

Напряжение питания, В	85...265 AC/DC
Потребляемая мощность, Вт	
- в рабочем режиме	1,0
- в режиме ожидания	0,25
Частота радиоканала, МГц	868
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC-1 / 250V
	1,5 AC-3 / 250V
Вход управления	2 контактный, управляемый уровнем L или N
Напряжение на входе, В	85...265 AC/DC
Максимальный ток входа, mA	<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	1S
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Монтаж	на DIN-рейке 35мм

Характеристики модуля

- Управление роллетами с приводами AC;
- Совместимость с передатчиками/пультами дистанционного управления F&Wave;
- Два локальных управляющих входа - возможность прямого управления с любой моностабильной кнопки;
- Возможно сопряжение с 32-мя передатчиками;
- Режимы работы реле:
- a) Управление в одно касание - особенно полезно в случае, когда с помощью одного передатчика должно контролироваться независимо как можно большее количество роллет. Нажатие кнопки активирует роллеты на движения в одном направлении, следующее нажатие активирует движение в противоположном направлении. Нажатие кнопки во время движения роллеты останавливает ее.
- Не рекомендуется связывать несколько роллет с одной и той же кнопкой в режиме одного касания.
- b) Управление в 2 касания - особенно полезно в случае, когда парой кнопок требуется контролировать одновременно большое количество роллет.
- **Вверх** - нажатие кнопки запускает движение роллет вверх. Нажатие кнопки повторно во время движения роллет останавливает ее.
- **Вниз** - нажатие кнопки запускает движение роллет вниз. Нажатие кнопки повторно во время движения роллет останавливает ее.
- **Приоритет Вверх** - нажатие кнопки запускает движение роллет в направлении Вверх. Нажатие кнопки во время движения роллет:
 - > если роллета движется вверх, то ее движение продолжается;
 - > если роллета движется вниз, то ее движение останавливается, а после начинается движение вверх.
- **Приоритет Вниз** - нажатие кнопки запускает движение роллет в направлении Вниз. Нажатие кнопки во время движения роллет:
 - > если роллета движется вверх, то ее движение останавливается, а после начинается движение вниз;
 - > если роллета движется вниз, то ее движение продолжается.

- Каждая кнопка (локальная или дистанционная) может быть запрограммирована для выполнения другой функции;
- Два выходных контакта для двух направлений движения роллеты с нагрузочной способностью 1,5А (AC-3);
- Компактное исполнение - 1 модульный корпус;
- Ретрансляция сигналов с передатчика – возможность увеличения диапазона дистанционного управления;
- Небольшое потребление мощности – низкая стоимость эксплуатации;
- Встроенная электронная тепловая защита для предотвращения повреждения в случае чрезмерной нагрузки реле;
- Электрическая блокировка для предотвращения подачи питания одновременно на обе обмотки двигателя.

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.



Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Реле FW-STR1D-P изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

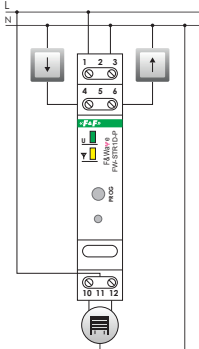
Драгоценные металлы отсутствуют

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

ВНИМАНИЕ!

Монтаж устройства должен производиться специально обученным персоналом после предварительного ознакомления с данной инструкцией.

Подключение



- 1 – Питание - фаза (L)
- 3 – Питание - нейтраль (N)
- 4 – Вход «вниз», управляемый L или N
- 6 – Вход «вверх», управляемый L или N
- 10 – Выход «вниз»
- 11 – Питание двигателя
- 12 – Выход «вверх»

ВНИМАНИЕ!

Управляющий вход не работает с выключателями с подсветкой!

Программирование

ВНИМАНИЕ!

Если одна и та же кнопка передатчика будет запрограммирована более одного раза, то в память реле запись будет произведена только один раз.

ВНИМАНИЕ!

Если в режиме программирования в течение 30 секунд пользователь не выполняет никаких действий (например, нажатие кнопки PROG или связывание кнопки с приемником), режим программирования будет прекращен.

- 1) Нажать и удерживать нажатой кнопку **PROG**.
- 2) Держать кнопку нажатой в течение примерно 2-х секунд, пока реле не включится, и светодиодный индикатор начнет медленно мигать (цикл 0,5 с ON - 0,5 с OFF).
- 3) Отпустить кнопку. Устройство перейдет к конфигурации режима работы. Выбранный режим сигнализируется короткими миганиями светодиода, повторяющимися каждые 2 секунды:
 - 1 мигание – режим «**Одно касание**»;
 - 2 мигания – режим «**Вверх**»;
 - 3 мигания – режим «**Вниз**»;
 - 4 мигания – режим «**Приоритет Вверх**»;
 - 5 миганий – режим «**Приоритет Вниз**».
- 4) Изменение режима работы выполняется путем кратковременного нажатия кнопки **PROG**. Следует нажать кнопку соответствующее количество раз, чтобы выбрать требуемый режим работы.

- 5) Чтобы подтвердить выбранный режим работы, следует нажать и удерживать кнопку **PROG** до тех пор, пока светодиод не начнет мигать быстро (цикл 0,1 с ON - 0,1 с OFF) после чего отпустить кнопку.
- 6) Реле перейдет в режим сопряжения с передатчиками/пультами, что будет сигнализироваться равномерным миганием светодиодного индикатора (цикл 0,5с ON - 0,5с OFF). Реле регистрирует все полученные в данный момент команды от передатчиков и свяжет их с установленным режимом работы. Сопряжение кнопки передатчика с приемником сигнализируется 1-секундным включением светодиодного индикатора. В одном шаге можно произвести привязку реле к нескольким кнопкам передатчиков.
- 7) Чтобы закончить программирование, нужно кратковременно нажать кнопку **PROG**.

Настройка времени движения роллет

- 1) Нажать и удерживать нажатой кнопку **PROG**.
- 2) Держать кнопку нажатой в течение примерно 7-8 секунд. Через 2 секунды светодиодный индикатор начнет медленно мигать (цикл 0,5с ON - 0,5с OFF), через 3 секунды светодиод погаснет, а еще через 2 секунды, начнет мигать (цикл 1с ON - 0,25с OFF).
- 3) Отпустить кнопку. Устройство перейдет к настройке времени движения роллет.
- 4) Кратковременно нажать кнопку **PROG** - роллет начнет движение в направлении Вниз.
- 5) Сразу же после достижения нижней конечной точки на короткое время нажмите кнопку **PROG**. Далее роллета начнет движение в направлении Вверх.
- 6) Сразу же после достижения верхней конечной точки на короткое время нажмите кнопку **PROG**, чтобы завершить измерение времени.
- 7) Отмеренное время движения роллеты будет записано в энергонезависимой памяти реле.

Сброс настроек

ВНИМАНИЕ!

При сбросе настроек из памяти удаляются все привязанные передатчики. Локальные кнопки устанавливаются на режим «Два касания» Вверх и Вниз. Время движения роллет устанавливается по умолчанию равным 30 секундам.

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку **PROG**.
- 2) Держите кнопку нажатой не менее 12 секунд. Через 2 секунды реле включается, и светодиодный индикатор медленно мигает (цикл 0,5с ON - 0,5с OFF). Через 7-8 секунд светодиод начнет мигать в цикле 1с ON - 0,25с OFF (установка времени движения), и еще через несколько секунд он начнет мигать быстро (цикл 0,1с ON - 0,1с OFF). Быстрое мигание указывает на переход в режим сброса.
- 3) Отпустите кнопку **PROG**, светодиод должен постоянно быстро мигать.
- 4) Нажмите и удерживайте кнопку **PROG**, пока светодиод не загорится постоянно, а дальше отпустить кнопку.
- 5) После выполнения этой последовательности все запрограммированные кнопки будут удалены из памяти устройства и реле вернется к заводским настройкам.

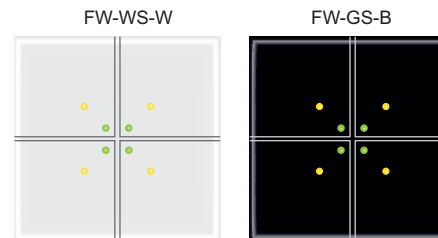
Варианты пультов и передатчиков

Дистанционное управление модулем FW-R2P-P осуществляется при помощи следующих передатчиков и пультов F&Wave:

- FW-RC10 и FW-RC4 – 10 и 4-канальные пульты дистанционного управления;
- 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. BCE») и OFF (сценарий «Выкл. BCE»));
- 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. BCE») и (или) OFF (сценарий «Выкл. BCE»)).
- FW-GS-W/B – 4-канальный передатчик по радиоканалу, сенсорный, материал - стекло, исполнение черное и белое.



Переносные, два цветовых решения:
черный и серый
два решения по количеству каналов:
4-х и 10-и канальный



Сенсорные 4-х канальные,
два цветовых решения: черный и белый

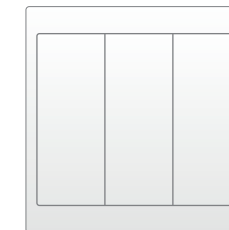
FW-WS1



FW-WS2

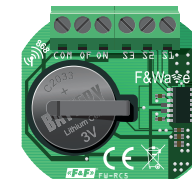


FW-WS3

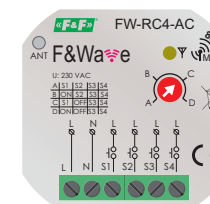


Клавишные, накладные, 1, 2, 3-х канальные
с автономным питанием

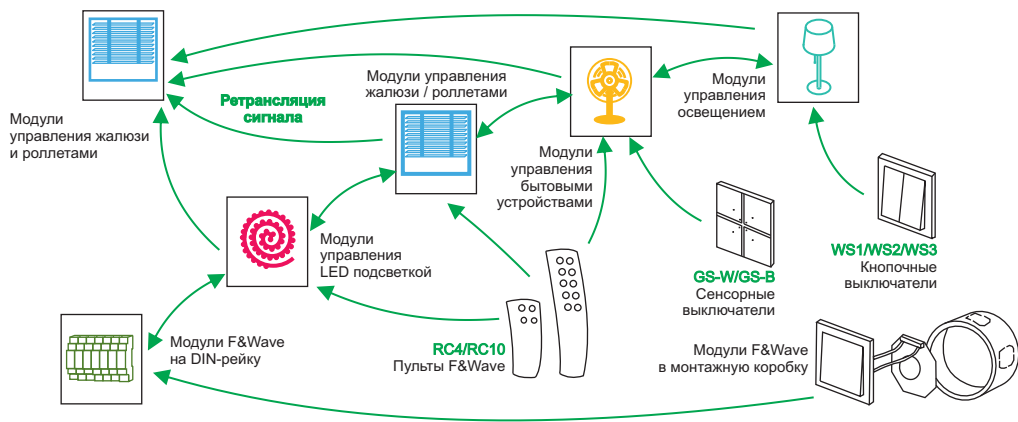
FW-RC5



FW-RC4-AC



Встраиваемые под кнопочные выключатели:
с автономным питанием и с сетевым 230В AC



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.

Удаленное управление модулем

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.

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.

ВНИМАНИЕ!

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.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25 до +65 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

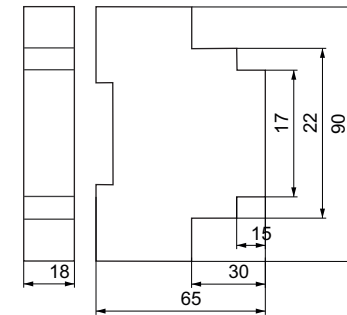
Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.



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.

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.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи. Срок службы – 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «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 голографической 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. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.