



F&F Filipowski sp. komandytowa  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

System bezprzewodowy

F&Wa

## FW-STR1P Sterownik rolet 230 V AC



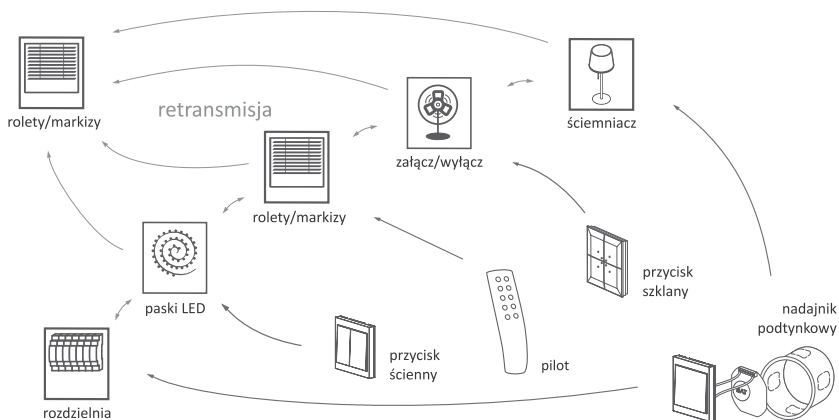
5 190 83 121 599 27 21

**Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami!** Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Opis systemu

F&Wave jest rodziną bezprzewodowych urządzeń sterowanych drogą radiową o zasięgu do 100 m\*. Odbiorniki występują w wersji do montażu na szynie DIN (obudowa 1S) oraz w puszcze podtynkowej  $\varnothing 60$ . Nadajniki występują jako podręczne piloty, przyciski ścienne oraz w wersji do montażu w puszcze podtynkowej. Odbiorniki retransmitują sygnały sterujące. Urządzenie, które odbierze sygnał sterujący z nadajnika automatycznie prześle go dalej, co umożliwi zwiększenie zasięgu zdalnego sterowania.



\* Zasięg do 100 m w otwartej przestrzeni bez obecności czynników zakłócających. W warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy.

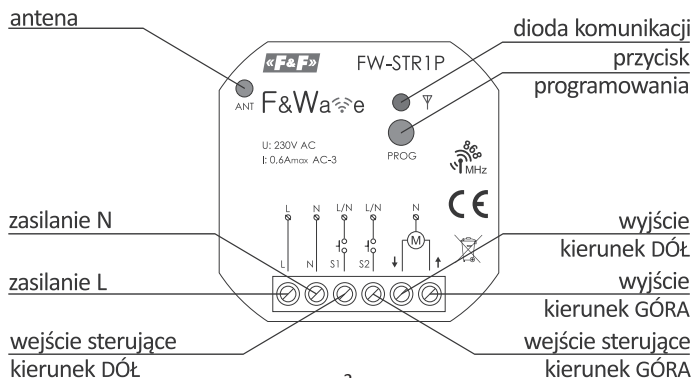
Montaż urządzenia powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora, po wcześniejszym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. Demontaż obudowy urządzenia automatycznie powoduje utratę gwarancji. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy upewnić się, czy przewody połączeniowe nie znajdują się pod napięciem. Sposób przechowywania, transportu i eksploatacji wpływa na właściwą pracę urządzenia.



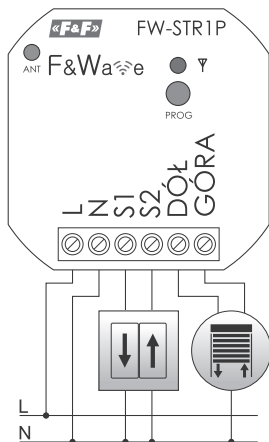
## Cechy modułu

- Sterownik rolet z silnikami AC;
- Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- Możliwość sterowania z maksymalnie 8 nadajników;
- 2 wejścia sterowania lokalnego – możliwość bezpośredniego sterowania przełącznika z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonkowego);
- 2 styki wyjściowe dla obu kierunków ruchu rolety o obciążalności 0,6 A (AC-3);
- Niewielki rozmiar obudowy;
- Zaciski śrubowe ułatwiające montaż w puszcze podtynkowej  $\varnothing 60$ ;
- Retransmisja rozkazów z nadajnika – możliwość zwiększenia zasięgu zdalnego sterowania;
- Niewielki pobór mocy – niski koszt eksploatacji;
- Wbudowane, elektroniczne zabezpieczenie termiczne, zapobiegające uszkodzeniu w przypadku nadmiernego obciążenia sterownika;
- Elektryczna blokada zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika.

## Opis urządzenia



## Schemat podłączenia



- L - zasilanie L
- N - zasilanie N
- S1 - wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N - kierunek DÓŁ
- S2 - wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N - kierunek GÓRA
- DÓŁ - wyjście - kierunek DÓŁ
- GÓRA - wyjście - kierunek GÓRA



Wejścia sterujące nie współpracują z przyciskami podświetlanymi.

## Obciążalność

0,6 A/250 V (AC-3)

Rzeczywiste maksymalne obciążenie zależy od charakteru i konstrukcji odbiornika.  
Więcej informacji na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

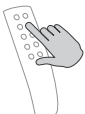
## Parowanie

1



Po poprawnym podłączeniu, naciśnij i przytrzymaj przycisk PROG, aż do momentu, gdy załączy się sterownik i zgaśnie dioda komunikacji.

2



Naciśnij wybrany przycisk na pilocie lub nadajniku podtykowym.

3

Prawidłowe parowanie potwierdzone zostanie chwilowym wyłączeniem obwodu wyjściowego oraz ponownym zapaleniem diody.

Pilot programowany jest ze sterownikiem rolet na zasadzie par przycisków. Dla nadajników FW-RC5 i FW-RC10 parowane są kolejne następujące po sobie przyciski, przykładowo: jeśli z odbiornikiem sparowany zostanie przycisk „1” na pilocie, to na przeciwny kierunek ruchu automatycznie zostanie sparowany kolejny przycisk „2”.

4

Dla nadajnika FW-RC4 parowane są przyciski występujące w pionie, przykładowo: jeśli z odbiornikiem sparowany zostanie przycisk „1” na pilocie, to na przeciwny kierunek ruchu automatycznie zostanie sparowany przycisk „3”.



Odbiornik może być sparowany z 8 różnymi nadajnikami (przyciskami zdalnymi). Parowanie z kolejnymi przyciskami powoduje usunięcie pierwszych wprowadzonych wpisów.

## Rozparowanie

Aby wyczyścić listę nadajników współpracujących z odbiornikiem, należy nacisnąć przycisk PROG i przytrzymać wciśnięty przez minimum 10 sekund. Szybkie pulsowanie diody komunikacji zasygnalizuje wyczyszczenie pamięci sterownika.

## Przyciski lokalne

Krótkie naciśnięcie przycisku załącza roletę na wybrany kierunek ruchu.

Kolejne naciśnięcie przycisku w trakcie ruchu rolety powoduje jej zatrzymanie.

Długie naciśnięcie przycisku (powyżej 5 sekund) uruchamia tryb programowania czasu przejazdu rolety.

## Programowanie czasu przejazdu

Domyślny czas przejazdu rolety wynosi 30 sekund.

Aby zmienić ten czas należy:

- ♦ trzymając przycisk kierunku w dół (dotyczy tylko przycisku lokalnego), rozwinąć maksymalnie roletę;
- ♦ po zatrzymaniu rolety puścić przycisk kierunku w dół, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk kierunku rolety w górę;
- ♦ po 5 sekundach roleta zacznie się związać, po jej zatrzymaniu w górnym położeniu krańcowym niezwłocznie puścić przycisk kierunku w górę;
- ♦ czas przejazdu rolety może być zmieniany w zakresie 5÷120 sekund.

## Przyciski zdalne

Nadajniki FW-RC4, FW-RC10 działają na zasadzie przełącznika bistabilnego: jedno naciśnięcie przycisku załącza roletę na wybrany kierunek ruchu, drugie naciśnięcie przycisku w trakcie ruchu rolety powoduje jej zatrzymanie.

Nadajnik FW-RC5 posiada także oddzielne wejścia ON (zawsze podnieś roletę) i OFF (zawsze opuść roletę).



Z uwagi na charakter transmisji i retransmisji nie należy używać tego samego przycisku w nadajniku częściej niż co 2 sekundy. Przełączenie odbiornika może nastąpić z krótkim opóźnieniem.



Nie zaleca się stosowania zdalnych nadajników bistabilnych do sterowania grupą odbiorników z uwagi na możliwość rozsynchronizowania się stanu włączenia (zwłaszcza w przypadku pracy przy większych odległościach i/lub jednoczesnego korzystania z przycisków lokalnych na odbiornikach).



Zadziałanie zabezpieczenia termicznego sygnalizowane jest równomiernym pulsowaniem diody komunikacji, wyłączeniem obwodu wyjściowego oraz brakiem możliwości jego ponownego załączenia. Po obniżeniu temperatury do bezpiecznej wartości obwód wyjściowy pozostanie wyłączony do momentu ponownego włączenia.

## Urządzenia systemu F&Wave

### Nadajniki bateryjne

Typ	Produkt
Czujnik zalania	FW-FS1
Pilot	FW-KEY, FW-RC4, FW-RC10
Przycisk naścienny	FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3
	FW-WSO1, FW-WSO2, FW-WSO4
Puszka podtynkowa ø60	FW-RC5

### Nadajniki AC

Typ	Produkt
Puszka podtynkowa ø60	FW-GS1, FW-GS2, FW-GS4
	FW-RC4-AC

### Odbiorniki

Funkcja	Puszka ø60	Szyna DIN
Prawidłowe działanie żarówek LED z urządzeniami z serii FW-...-NN	FW-BYPASS-NN	---
Ściemniacz uniwersalny	FW-D1P	FW-D1D
2-kanałowy sterownik LED	FW-LED2P	FW-LED2D
Pojedynczy przekaźnik bistabilny	FW-R1P	FW-R1D
Pojedynczy przekaźnik wielofunkcyjny	FW-R1P-P, FW-R1-P-NN	FW-R1D-P
Podwójny przekaźnik bistabilny	FW-R2P	FW-R2D
Podwójny przekaźnik wielofunkcyjny	FW-R2P-P, FW-R2P-NN	FW-R2D-P
Sterownik rolet	FW-STR1P	FW-STR1D
Sterownik rolet wielofunkcyjny	FW-STR1P-P	FW-STR1D-P

## Dane techniczne

zasilanie	85÷265 V AC/DC
wejście sterujące	85÷265 V AC; <1 mA
pobór mocy	
tryb pracy	1,00 W
stan czuwania	0,25 W
obciążalność wyjścia (AC-1/AC-3)	3 A/0,6 A
częstotliwość radia	868 MHz
maks. moc emitowanej częstotliwości	10 mW
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający (max)	0,4 Nm
montaż	puszka podtynkowa ø60
wymiary	48×48×25 mm
stopień ochrony	IP20

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu.

Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej Dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

## Zgodność z normami

PN-EN 55024:2011; PN-EN 60669-1:2006  
PN-EN 60669-2-2:2008; PN-EN 62368-1:2015-03  
PN-ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017-08  
PN-ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017-08  
PN-ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017-08  
PN-ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2014-03