



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-WS2

Radiowy przycisk ścienny,  
2-klawiszowy



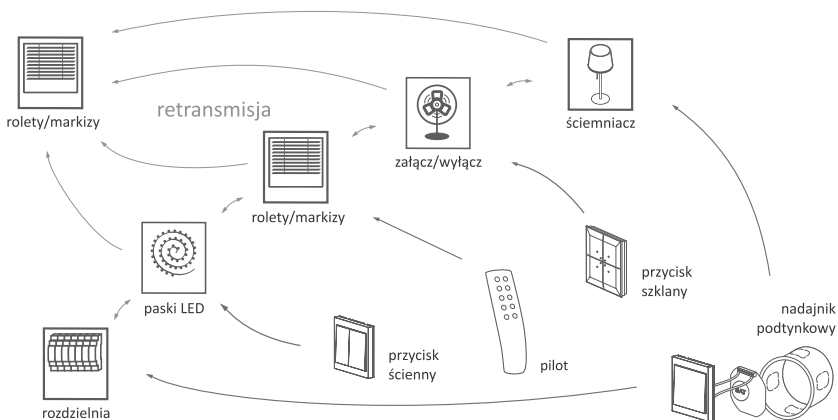
5 1908312 1599654

**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.

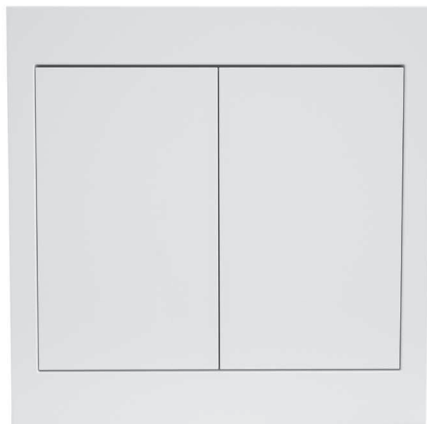


\* Zasięg do 100 m w otwartej przestrzeni bez obecności czynników zakłócających. W warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy.

## Cechy urządzenia

- ♦ 2-przyciskowy nadajnik zdalnego sterowania;
- ♦ Współpraca z odbiornikami zdalnego sterowania F&Wave;
- ♦ Możliwość sterowania dowolną ilością odbiorników;
- ♦ Funkcjonalność włącz/wyłącz (przełącznik bistabilny) z odbiornikami FW-R1P, FW-R1D, FW-R2P, FW-R2D, FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D;
- ♦ Funkcjonalność podnieś/opuść roletę z odbiornikami FW-STR1P, FW-STR1D;
- ♦ Funkcjonalność ściemnij/rozjaśnij światło z odbiornikami FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D;
- ♦ Możliwość zmiany konfiguracji pierwszego przycisku na funkcję ON - zawsze włącz sparowane odbiorniki i/lub podnieś roletę;
- ♦ Możliwość zmiany konfiguracji drugiego przycisku na funkcję OFF - zawsze wyłącz sparowane odbiorniki i/lub opuść roletę;
- ♦ Montaż nie wymaga puszkii podtykowej.

## Widok urządzenia



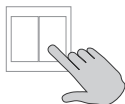
## Parowanie

1



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

2



Naciśnij wybrany klawisz.

3

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



Wyjście z trybu programowania odbiornika następuje automatycznie po 30 sekundach oczekiwania na sygnał z nadajnika lub po krótkim naciśnięciu przycisku PROG.



Każdy kanał odbiornika może być sparowany z 8 różnymi nadajnikami (przyciskami zdalnymi). Parowanie z kolejnymi przyciskami powoduje usunięcie pierwszych wprowadzonych wpisów w odbiorniku.

## Rozparowanie

Rozparowanie przycisku ściennego od odbiornika możliwe jest tylko poprzez wyczyszczenie listy wszystkich nadajników w odbiorniku. 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.

## Konfiguracja przycisków



Istnieje możliwość zmiany konfiguracji pierwszego klawisza S1 na funkcję ON oraz zmiany konfiguracji drugiego klawisza S3 na funkcję OFF.

W tym celu należy:

①

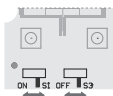


Zdjąć ramkę podważając ją delikatnie płaskim narzędziem w dedykowanym do tego celu wycięciu.

②

Odchylić do góry klawisze.

③



Przesunąć dźwignię przełącznika z pozycji S1 na ON (dla pierwszego klawisza) i/lub przesunąć dźwignię przełącznika z pozycji S3 na OFF (dla drugiego klawisza).

④

Domknąć klawisze, a następnie założyć ramkę wycięciem do góry.



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).

## Wymiana baterii

①



Zdjąć ramkę podważając ją delikatnie płaskim narzędziem w dedykowanym do tego celu wycięciu.

②

Odchylić do góry klawisze.

③

Wyjąć baterię z uchwytu.

④

Założyć nową baterię zwracając szczególną uwagę na prawidłową polaryzację. Znak "+" baterii do góry.

⑤

Domknąć klawisze, a następnie założyć ramkę wycięciem do góry.



**Nie wyrzucać zużytych baterii do kosza na śmieci!** Użytkownik jest zobowiązany do przekazania zużytych baterii do punktu odbioru materiałów do recyklingu.

---

## 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 $\varnothing 60$	FW-RC5

### Nadajniki AC

Typ	Produkt
Puszka podtynkowa $\varnothing 60$	FW-GS1, FW-GS2, FW-GS4
	FW-RC4-AC

### Odbiorniki

Funkcja	Puszka $\varnothing 60$	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	3 V DC
bateria	CR2032
trwałość baterii	ok. 15 godzin nadawania (wciśnięty klawisz na przycisku)
częstotliwość radia	868 MHz
maks. moc emitowanej częstotliwości	10 mW
pobór prądu	
czuwanie	15 nA
wciśnięty klawisz	20 mA
temperatura pracy	5÷50°C
wymiary	86×86×15 mm
montaż	natynkowy

## 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