



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-R2P

Podwójny przekaźnik bistabilny



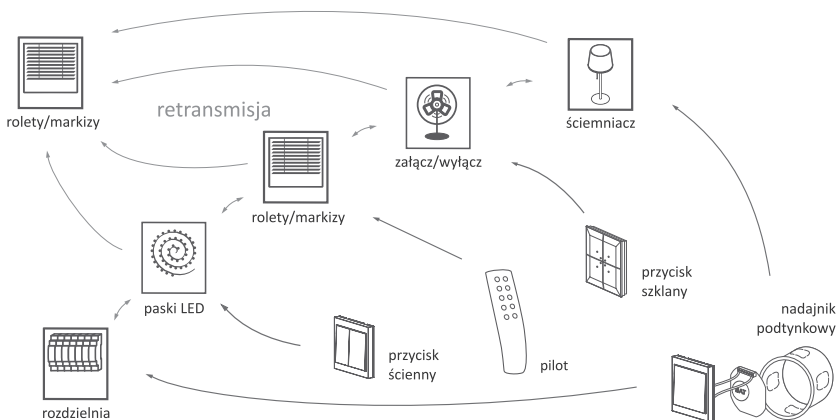
5 1908312 1599258

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.

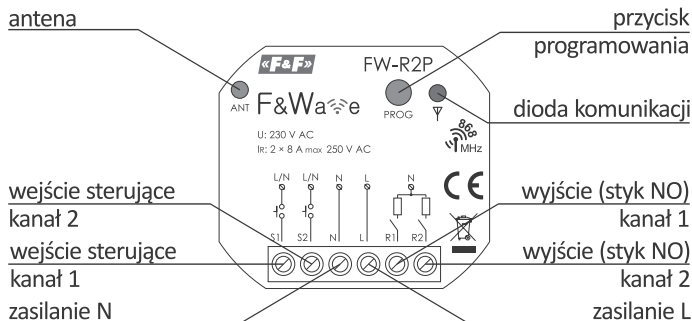


Montaż urządzenia powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora, po wcześniejszym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. Demontaż obudowy urządzenia automatycznie powoduje utratę gwarancji. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy upewnić się, czy przewody połączeniowe nie znajdują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

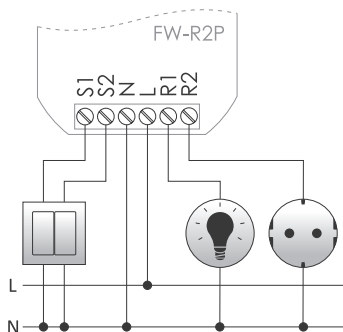
Cechy modułu

- ♦ Podwójny przekaźnik bistabilny;
- ♦ Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- ♦ Możliwość sterowania z maksymalnie 8 nadajników;
- ♦ 2 wejścia sterowania lokalnego - możliwość bezpośredniego sterowania przekaźnikami z użyciem dowolnych przycisków monostabilnych (np. dzwonkowych);
- ♦ 2 niezależne styki wyjściowe NO o obciążalności 8 A (AC-1) każdy (wewnętrznie podłączone do L);
- ♦ 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 przekaźnika.

Opis urządzenia



Schemat podłączenia



S1 - wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N - kanał 1

S2 - wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N - kanał 2

N - zasilanie N

L - zasilanie L

R1 - styk NO - kanał 1

R2 - styk NO - kanał 2



Wejścia sterujące nie współpracują z przyciskami podświetlanymi.

Obciążalność

$2 \times 8 \text{ A}/250 \text{ V (AC-1)}$

Rzeczywiste maksymalne obciążenie zależy od charakteru i konstrukcji odbiornika.

Więcej informacji na stronie: www.fif.com.pl.

Parowanie



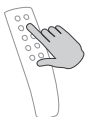
Każdy kanał odbiornika parowany jest niezależnie.

1



Po poprawnym podłączeniu, naciśnij i przytrzymaj przycisk PROG, aż do momentu, gdy załączy się przełącznik pierwszego kanału i zgaśnie dioda komunikacji. Aby wybrać do parowania drugi kanał należy ponownie przytrzymać przycisk programowania, aż do momentu, gdy załączy się przełącznik drugiego kanału.

2



Naciśnij wybrany przycisk na pilocie lub nadajniku podtylnkowym.

3

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



Każdy kanał odbiornika 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 przełącza przełącznik w stan przeciwny. Długie naciśnięcie przycisku (powyżej 5 sekund) załącza przełącznik niezależnie od stanu, w którym wcześniej się znajdował. Funkcję tę można wykorzystać do zsynchronizowania grupy odbiorników podłączonych do tego samego przycisku lokalnego. Zwolnienie przycisku ustawia przełącznik w pozycji włączonej.

Przyciski zdalne

Nadajniki FW-RC4, FW-RC10 działają na zasadzie przełącznika bistabilnego: jedno naciśnięcie przycisku załącza przełącznik, drugie naciśnięcie przycisku wyłącza przełącznik. Nadajnik FW-RC5 posiada także oddzielne wejścia ON (zawsze WŁĄCZ) i OFF (zawsze WYŁĄCZ).



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 rozszynchronizowania 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 $\varnothing 60$ | FW-RC5 |

Nadajniki AC

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

Urządzenia systemu F&Wave (cd.)

| 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/DC; <1 mA |
| pobór mocy | |
| tryb pracy | 1,00 W |
| stan czuwania | 0,25 W |
| obciążalność wyjścia (AC-1) | 2× 8 A/250 V |
| częstotliwość radia | 868 MHz |
| maks. moc emitowanej częstotliwości | 10 mW |
| temperatura pracy | -25÷65°C |
| przyłącze | zaciski śrubowe 2,5 mm ² |
| moment dokręcający (max) | 0,4 Nm |
| montaż | puszka podtynkowa ø60 |
| wymiary | 48×43×20 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 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