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

System bezprzewodowy F&Wave

# FW-D1P

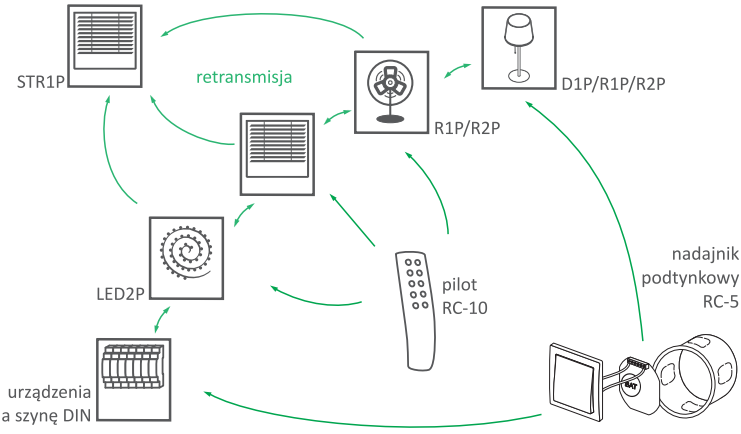
## Ściemniacz uniwersalny 230 V AC

5 9 0 8 3 1 2 5 9 9 2 9 6

**Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami!** Zgodnie z ustawą o zużytym 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 puszce podtynkowej Ø60. Nadajniki występują jako podręczne piloty oraz w wersji do montażu w puszce podtynkowej. Odbiorniki retransmitują sygnały sterujące. Urządzenie, które odbierze sygnał sterujący z nadajnika automatycznie prześle go dalej, co umożliwia zwiększenie zasięgu zdalnego sterowania.



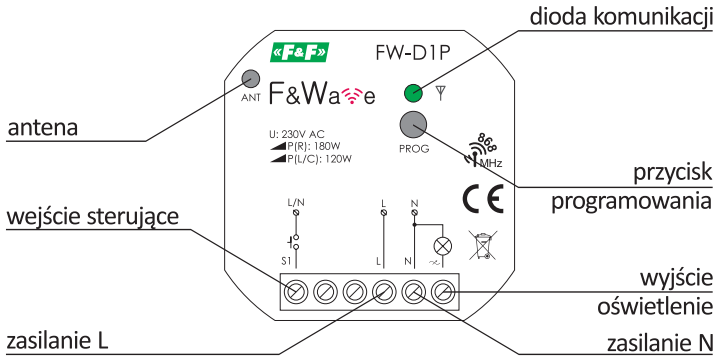

* Zasięg do 100 m w otwartej przestrzeni bez obecności czynników zakłócających. W warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy.

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.

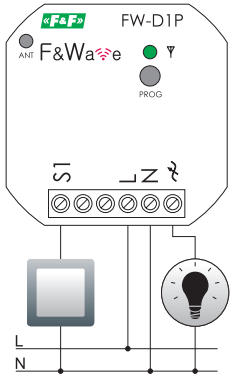
## Cechy modułu

- Ściemniacz uniwersalny 230 V AC (współpracuje z żarówkami ściemnialnymi);
- Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- Możliwość sterowania z maksymalnie 8 nadajników;
- Sterowanie lokalne - możliwość bezpośredniego sterowania ściemniacza z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonkowego);
- Miękki start - płynne załączenie/wyłączenie oświetlenia;
- Niewielki rozmiar obudowy;
- Zaciski śrubowe ułatwiające montaż w puszce podtynkowej Ø60;
- 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 ściemniacza.

## Opis urządzenia




## Podłączenie




S1 - wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N
L - zasilanie L
N - zasilanie N
OUT - wyjście - oświetlenie

Wejście sterujące nie współpracuje z przyciskami podświetlanymi.

## Obciążalność

180 W (cos φ=1)

Rzeczywiste maksymalne obciążenie zależy od charakteru i konstrukcji odbiornika. Więcej informacji na stronie: www.fif.com.pl.

Na żarówce lub opakowaniu żarówki musi znajdować się wyraźny symbol lub opis jednoznacznie wskazujący, że żarówka jest przystosowana do współpracy ze ściemniaczami.

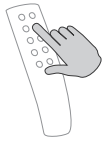
## Parowanie

1




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

2



Naciśnij wybrany przycisk na pilocie lub nadajniku podtynkowym.

3

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

Odbiornik może być sparowany z ośmioma 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 włącza/wyłącza oświetlenie na ostatni ustawiony poziom jasności. Długie naciśnięcie przycisku (powyżej 1 sekundy) zwiększa poziom jasności (skok co 10 %). Kolejne, długie naciśnięcie przycisku zmniejsza poziom jasności.

## Przyciski zdalne

Nadajniki FW-RC4, FW-RC10 działają na zasadzie przełącznika bistabilnego: jedno naciśnięcie przycisku załącza przekaźnik, drugie naciśnięcie przycisku wyłącza przekaźnik. Długie naciśnięcie przycisku (powyżej 1 sekundy) zwiększa poziom jasności (skok co 10 %). Kolejne, długie naciśnięcie przycisku zmniejsza poziom jasności.
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 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 | Odbiorniki | Puszka Ø60 | Szyna DIN |
|---|---|---|---|
| **dopuszkowe** | Pojedynczy przekaźnik | FW-R1P | FW-R1D |
| FW-RC5 | Podwójny przekaźnik | FW-R2P | FW-R2D |
| **piloty** | Ściemniacz uniwersalny | FW-D1P | FW-D1D |
| FW-RC4 | Sterownik rolet | FW-STR1P | FW-STR1D |
| FW-RC10 | Dwukanałowy sterownik LED | FW-LED2P | FW-LED2D |

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| zasilanie | 85÷265 V AC |
| wejście sterujące | 85÷265 V AC; <1 mA |
| pobór mocy | |
| tryb pracy | 0,40 W |
| stan czuwania | 0,25 W |
| obciążalność wyjścia | 180 W (cos φ=1) |
| częstotliwość radia | 868 MHz |
| temperatura pracy | -25-65°C |
| przyłącze | zaciski śrubowe 2,5 mm² |
| moment dokręcający (max) | 0,4 Nm |
| montaż | puszka podtynkowa Ø60 |
| wymiary | 48×48×20 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.
Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie:
www.fif.com.pl/reklamacje

## Zgodność z normami

PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 55024, PN-EN 61000,
PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2,
PN-ETSI EN 301 489-1, PN-ETSI EN 301 489-3.
Deklaracja zgodności CE do pobrania ze strony: www.fif.com.pl.