

F&F®
 Konstanytnowska 79/81 95-200 Pabianice
 tel/fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 POLAND
 http://www.ff.com.pl e-mail: biuro@ff.com.pl

POJEDYNCZY PRZEKAŹNIK WIELOFUNKCYJNY **FW-R1P-P**

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.ff.com.pl/reklamacje



Nie wyrzacać tego urządzenia do śmieтника razem z innymi odpadami zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektromierni 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). Elektromierni wyrzucane do śmieтника lub porzucane na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

UWAGA!
 Montaż urządzenia powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora, po wcześniejszym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją.

Cechy modułu

- * Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- * Pojedynczy przełącznik wielofunkcyjny pracuje w 5 trybach:

Tryby programowania

Tryb przełącznika bistabilnego

- 1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
- 2) Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przełącznik i zacznie wolno mrużyć dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).
- 3) Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
 - 1 mrugnięcie – przełącznik bistabilny;
 - 2 mrugnięcia – przełącznik czasowy;
 - 3 mrugnięcia – przełącznik monostabilny;
 - 4 mrugnięcia – włącz;
 - 5 mrugnięć – wyłącz.
- 4) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG (w przypadku trybu bistabilnego nie trzeba tego robić – ustawia się domyślnie po wejściu w tryb programowania).
- 5) Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy

- a) **Przełącznik bistabilny** – pierwsze naciśnięcie przycisku załącza przełącznik, drugie naciśnięcie wyłącza;
 - b) **Przełącznik czasowy** – naciśnięcie przycisku załącza przełącznik na zaprogramowany czas. Możliwość ustawienia czasu od 1 sekundy do 48 godzin. Naciśnięcie przycisku przy załączonym przełączniku rozpoczyna odmierzenie czasu od początku;
 - c) **Przełącznik monostabilny** – przełącznik pozostaje załączony tak długo, jak długo naciśnięty jest przycisk na pilocie;
 - d) **Włącz** – naciśnięcie przycisku załącza przełącznik;
 - e) **Wyłącz** – naciśnięcie przycisku wyłącza przełącznik;
- * Funkcja przełącznika powiązana jest z przyciskiem nadajnika. Każdy przycisk może realizować na inną funkcję;
- * Możliwość sterowania maksymalnie s 32 nadajników;
- * Sterowanie lokalne – możliwość bezpośred-

- nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko mrużyć (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF) – sygnalizuje to zatwierdzenie wybranego trybu pracy i przejście do kolejnego etapu.
- 6) Zwolnić przycisk (jeżeli przycisk nie zostanie puszczone w ciągu 60 sekund, to automatycznie wyjdzie z trybu programowania). Sterownik przejdzie teraz do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane teraz rozkazy z nadajników i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym wyłączeniem przełącznika i 1-sekundowym załączeniem diody LED. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.
 - 7) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

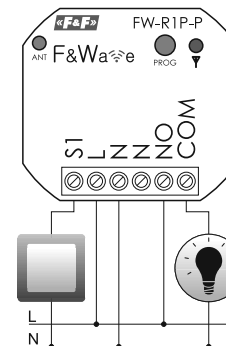
nego sterowania przełącznika z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego). Wejście lokalne może mieć również przyporządkowaną dowolną funkcję przełącznika;

- * Grupowe programowanie nadajników – jeżeli kilka przycisków pełni taką samą funkcję, to można je ustawić w jednym cyklu programowania;
- * Separowany styk wyjściowy NO o obciążalności 8 A (AC-1);
- * Retransmisja sygnałów z nadajnika – możliwość zwiększenia zasięgu zdalnego sterowania;
- * Niewielki pobór mocy – niski koszt eksploatacji;
- * Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie termiczne zapobiegające uszkodzeniu w przypadku nadmiernego obciążenia przełącznika.

Tryb przełącznika czasowego

- 1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
- 2) Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przełącznik i zacznie wolno mrużyć dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).
- 3) Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
 - 1 mrugnięcie – przełącznik bistabilny;
 - 2 mrugnięcia – przełącznik czasowy;
 - 3 mrugnięcia – przełącznik monostabilny;
 - 4 mrugnięcia – włącz;
 - 5 mrugnięć – wyłącz.
- 4) Zmiana trybu pracy odbywa się przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, więc trzeba nacisnąć 1x krótko przycisk, żeby wybrać tryb przełącznika czasowego.
- 5) Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko

Podłączenie



- S1 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N
- L – zasilanie L
- N – zasilanie N (wewnętrznie połączone)
- NO – wyjście – styk NO
- COM – wyjście – styk NO

- mrugać (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF), a następnie zwolnić przycisk.
- 6) Po zatwierdzeniu trybu sterownik przechodzi do ustawiania czasu załączenia. W pierwszym kroku ustawia się zadaną liczbę sekund (0÷59). Tryb edycji sekund sygnalizowany jest jednym długim i jednym krótkim mrugnięciem diody LED (cykl powtarza się co 2 sekundy).
- 7) Naciskając krótko przycisk PROG ustawić zadaną liczbę sekund (każde naciśnięcie to 1 sekunda). Jeżeli liczba sekund ma wynosić 0, to nie należy krótko naciskać, tylko od razu przejść do zatwierdzenia wartości (krok 8).

UWAGA!

Sygnalizacja edytowanego parametru występuje tylko do momentu pierwszego krótkiego naciśnięcia przycisku. Potem dioda LED sygnalizuje fakt naciśnięcia przycisku PROG.

- 8) Zatwierdzić wybrany tryb pracy przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko

UWAGA!
 Wejście sterujące nie współpracuje z przyciskami podświetlanymi.

Opis programowania

Tryb przełącznika bistabilnego	s. 6
Tryb przełącznika czasowego	s. 8
Tryb przełącznika monostabilnego	s. 11
Tryb „Włącz”	s. 13
Tryb „Wyłącz”	s. 15
Kasowanie ustawień	s. 17

UWAGA!

Jeżeli ten sam przycisk nadajnika zostanie zaprogramowany więcej niż 1 raz, to zapisze się on tylko 1 raz w pamięci sterownika.

UWAGA!

Jeżeli w trybie programowania przez 30 sekund użytkownik nie wykona żadnych działań (np. naciśnięcie przycisku PROG lub powiązanie przycisku z odbiornikiem) to tryb programowania zostanie zakończony.

- mrugać (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF), a następnie zwolnić przycisk.
- 9) W następnych krokach w analogiczny sposób ustawiane są minuty (0÷59) i godziny (0÷48). Ustawianie minut sygnalizowane jest jednym długim i dwoma krótkimi mrugnięciami diody LED, ustawianie godzin – jednym długim i trzema krótkimi mrugnięciami.
- 10) Po ustawieniu czasu sterownik przejdzie do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane teraz rozkazy z nadajników i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym wyłączeniem przełącznika i 1-sekundowym załączeniem diody LED. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

11) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb przekaźnika monostabilnego

1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.

2) Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przekaźnik i zacznie wolno mrugać dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).

3) Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
– 1 mrugnięcie – przekaźnik bistabilny;
– 2 mrugnięcia – przekaźnik czasowy;
– 3 mrugnięcia – przekaźnik monostabilny;
– 4 mrugnięcia – włącz;
– 5 mrugnięć – wyłącz.

4) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, należy więc nacisnąć 2x krótko przycisk, żeby wybrać tryb przekaźnika monostabilnego (sygnalizowane będzie to 3 krótkimi mrugnięciami diod LED).

- 11 -

5) Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko mrugać (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF) – sygnalizuje to zatwierdzenie wybranego trybu pracy i przejście do kolejnego etapu.

6) Zwolnić przycisk (jeżeli przycisk nie zostanie zwolniony w ciągu 10 sekund, to automatycznie wyjdzie z trybu programowania). Następnie sterownik przejdzie do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane teraz rozkazy z nadajników i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym wyłączeniem przekaźnika i 1-sekundowym załączeniem diody LED. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

- 12 -

7) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb „Włącz”

1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.

2) Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przekaźnik i zacznie wolno mrugać dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).

3) Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
– 1 mrugnięcie – przekaźnik bistabilny;
– 2 mrugnięcia – przekaźnik czasowy;
– 3 mrugnięcia – przekaźnik monostabilny;
– 4 mrugnięcia – włącz;
– 5 mrugnięć – wyłącz.

4) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, więc trzeba nacisnąć 3x krótko przycisk, żeby wybrać funkcję „Włącz” (sygnalizowane będzie to 4 krótkimi mrugnięciami diod LED).

- 13 -

5) Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko mrugać (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF) – sygnalizuje to zatwierdzenie wybranego trybu pracy i przejście do kolejnego etapu.

6) Zwolnić przycisk (jeżeli przycisk nie zostanie zwolniony w ciągu 10 sekund, to automatycznie wyjdzie z trybu programowania). Sterownik przejdzie teraz do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane teraz rozkazy z nadajników i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym wyłączeniem przekaźnika i 1-sekundowym załączeniem diody LED. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

7) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

- 14 -

Tryb „Wyłącz”

1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.

2) Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przekaźnik i zacznie wolno mrugać dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).

3) Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
– 1 mrugnięcie – przekaźnik bistabilny;
– 2 mrugnięcia – przekaźnik czasowy;
– 3 mrugnięcia – przekaźnik monostabilny;
– 4 mrugnięcia – włącz;
– 5 mrugnięć – wyłącz.

4) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, więc trzeba nacisnąć 4x krótko przycisk, żeby wybrać funkcję włącz (sygnalizowane będzie to 5 krótkimi mrugnięciami diod LED).

5) Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do

- 15 -

momentu gdy dioda LED zacznie szybko mrugać (cykl 0,1 s ON – 0,1 s OFF) – sygnalizuje to zatwierdzenie wybranego trybu pracy i przejście do kolejnego etapu.

6) Zwolnić przycisk (jeżeli przycisk nie zostanie puszczone w ciągu 10 sekund, to automatycznie wyjdzie z trybu programowania). Sterownik przejdzie teraz do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane teraz rozkazy z nadajników i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym wyłączeniem przekaźnika i 1-sekundowym załączeniem diody LED. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

7) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

- 16 -

Kasowanie ustawień

1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG;

2) Przycisk należy trzymać wciśnięty przez przynajmniej 10 sekund. Po 2 sekundach włączy się przekaźnik i zacznie wolno mrugać dioda LED (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF). Po kilku kolejnych sekundach dioda przestanie mrugać, a po jeszcze kilku zacznie szybko mrugać. Szybkie mruganie sygnalizuje przejście do trybu kasowania ustawień.

3) Zwolnić przycisk. Dioda LED cały czas powinna szybko mrugać.

4) Nacisnąć i przytrzymać przycisk, aż do momentu, gdy dioda LED zapali się na stałe, a następnie zwolnić przycisk.

5) Po wykonaniu tej sekwencji wszystkie zaprogramowane przyciski zostaną usunięte z pamięci sterownika.

- 17 -

Dane techniczne

zasilanie	85÷265 V AC/DC
wejście sterujące	85÷265 V AC/DC; <1 mA
pobór mocy	
tryb pracy	0,60 W
stan czuwania	0,25 W
obciążalność	
wyjścia (AC-1)	8 A/250 V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25-65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający (max)	0,4 Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiały	43x48x20 mm
stopień ochrony	IP20

- 18 -

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.

D171207

- 19 -

