



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

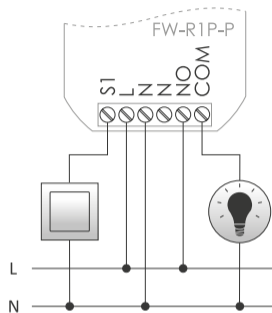
Cechy modułu

- Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- Pojedynczy przekaźnik wielofunkcyjny pracuje w 5 trybach:
 - Przekaźnik bistabilny** – pierwsze naciśnięcie przycisku załącza przekaźnik, drugie naciśnięcie wyłącza;
 - Przekaźnik czasowy** – naciśnięcie przycisku załącza przekaźnik na zaprogramowany czas. Możliwość ustawienia czasu od 1 sekundy do 48 godzin. Naciśnięcie przycisku przy załączonym przekaźniku rozpoczyna odmierzenie czasu od początku;
 - Przekaźnik monostabilny** – przekaźnik pozostaje załączony tak długo, jak długo naciśnięty jest przycisk na pilocie;

- Włącz** – naciśnięcie przycisku załącza przekaźnik;
 - Wyłącz** – naciśnięcie przycisku wyłącza przekaźnik;
- Funkcja przekaźnika powiązana jest z przyciskiem nadajnika. Każdy przycisk może realizować na inną funkcję;
 - Możliwość sterowania maksymalnie z 32 nadajników;
 - Sterowanie lokalne – możliwość bezpośredniego sterowania przekaźnika z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego) lub bistabilnego (dwupołożeniowego)*. Wejście lokalne może mieć również przyporządkowaną dowolną funkcję przekaźnika;
 - 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 przekaźnika.

* Przycisk bistabilny (dwupołożeniowy) działa dla trybu bistabilnego i czasowego. W trybie bistabilnym każde przełączenie przycisku (o czasie dłuższym od 1 sekundy) przełącza przekaźnik (włącza/wyłącza). W trybie czasowym każde przełączenie przycisku załącza przekaźnik i rozpoczyna odmierzenie czasu od początku.

Podłączenie



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

! Wejście sterujące nie współpracuje z przyciskami podświetlanymi.

Opis programowania

Tryb przekaźnika bistabilnego	5
Tryb przekaźnika czasowego	6
Tryb przekaźnika monostabilnego	8
Tryb „Włącz”	9
Tryb „Wyłącz”	11
Kasowanie ustawień	12

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

! 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.

! Ustawienie funkcji wejścia lokalnego odbywa się w sposób identyczny, jak dla przycisków zdalnych i wymaga naciśnięcia przycisku sterowania lokalnego podczas programowania odbiornika.

Programowanie sterownika

Tryb przekaźnika bistabilnego

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 (w przypadku trybu bistabilnego nie trzeba tego robić – ustawia się domyślnie po wejściu w tryb programowania).
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 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 lub przycisku lokalnego 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.

Tryb przekaźnika czasowego

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 przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, więc trzeba nacisnąć 1x krótko przycisk, żeby wybrać tryb przekaźnika czasowego.
5. Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dio-

da LED zacznie szybko 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).



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 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 lub przycisku lokalnego 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.

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 monostabilne-

go (sygnalizowane będzie to 3 krótkimi mrugnięciami diod LED).

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 lub przycisku lokalnego 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.

Tryb „Włącz”

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
2. Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przełącznik 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 – 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, więc trzeba nacisnąć 3x krótko przycisk, żeby wybrać funkcję „Włącz” (sygnalizowane będzie to 4 krótkimi mrugnięciami diod LED).
 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 lub przycisku lokalnego 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 programowa-

nia można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

7. Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb „Wyłącz”

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
2. Trzymać wciśnięty przycisk przez ok. 2 sekundy, aż włączy się przełącznik 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 – 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, 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 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 lub przycisku lokalnego 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.

Kasowanie ustawień

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG;
2. Przycisk należy trzymać wciśnięty przez przynajmniej 10 sekund. Po 2 sekundach włączy się przełącznik 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.

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
maks. moc emitowanej częstotliwości	10 mW
temperatura pracy	-25÷65 °C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20 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

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. 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 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.

