

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;
- * Podwójny przełącznik wielofunkcyjny pracuje w 5 trybach:

- 1 -

Wybór programowanego kanału

Programowanie kanału 1

Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG. Początek aż włączy się przełącznik kanału 1. Zwolnić przycisk i postępować dalej zgodnie z instrukcją programowania wybranego trybu pracy.

Programowanie kanału 2

Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG. Początek aż włączy się i wyłączy przełącznik kanału 1, a następnie włączy przełącznik kanału 2. Zwolnić przycisk i postępować dalej zgodnie z instrukcją programowania wybranego trybu pracy.

Tryby programowania

Tryb przełącznika bistabilnego

1) Po wejściu w tryb programowania sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:

- 6 -

- Przełącznik bistabilny** – pierwsze naciśnięcie przycisku załącza przełącznik, drugie naciśnięcie wyłącza;
- 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;
- Przełącznik monostabilny** – przełącznik pozostaje załączony tak długo, jak długo naciśnięty jest przycisk na pilocie;
- Włącz** – naciśnięcie przycisku załącza przełącznik;
- Wyłącz** – naciśnięcie przycisku wyłącza przełącznik;

* Funkcja przełącznika powiązana jest z przyciskiem nadajnika. Każdy przycisk może realizować na inną funkcję;

* Możliwość sterowania maksymalnie z 32 nadajników;

* Sterowanie lokalne – możliwość bezpośred-

- 2 -

- 1 mrugnięcia – przełącznik bistabilny;
 - 2 mrugnięcia – przełącznik czasowy;
 - 3 mrugnięcia – przełącznik monostabilny;
 - 4 mrugnięcia – włącz;
 - 5 mrugnięć – wyłącz.
- 2) 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).
- 3) 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.
- 4) 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

- 7 -

nego sterowania przełączników z użyciem dowolnych przycisków monostabilnych (np. dzwonekowych). Wejścia lokalne mogą mieć również przyporządkowaną dowolną funkcję przełącznika;

* Grupowe programowanie nadajników – jeżeli kilka przycisków pełni taką samą funkcję, to można je ustawić w jednym cyklu programowania;

* 2 separowane styki wyjściowe o obciążalności 16 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.

- 3 -

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.

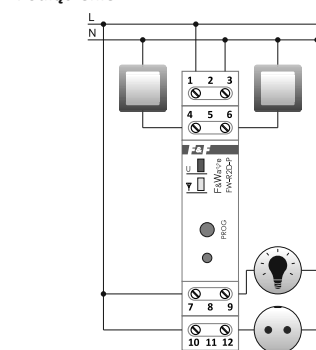
5) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb przełącznika czasowego

- 1) Po wejściu w tryb programowania sterownik przejdzie do konfiguracji trybu pracy. Wybrany tryb sygnalizowany jest przez krótkie mrugnięcia diody LED, powtarzane co 2 sekundy:
- 1 mrugnięcia – przełącznik bistabilny;
 - 2 mrugnięcia – przełącznik czasowy;
 - 3 mrugnięcia – przełącznik monostabilny;
 - 4 mrugnięcia – włącz;
 - 5 mrugnięć – wyłącz.

- 8 -

Podłączenie



- 1 – zasilanie L
- 3 – zasilanie N
- 4 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kanał 1
- 6 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kanał 2
- 7/9 – styk NO – kanał 1
- 10/12 – styk NO – kanał 2

- 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).
- 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), a następnie zwolnić przycisk.
- Po zatwierdzeniu trybu sterownik przejdzie 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).
- Naciskając krótko przycisk PROG ustawić zadaną liczbę sekund (każde naciśnięcie to 1 sekunda). Jeżeli liczba sekund ma wynosić 0, to należy krótko nacisnąć, tylko od razu przejść do zatwierdzenia wartości (krok 6).

- 9 -

UWAGA!
Wejścia sterujące nie współpracują z przyciskami podświetlanymi.

Opis programowania

- Wybór programowanego kanału s. 6
- 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.

- 5 -

6) 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.

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

7) 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.

8) 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 ustal-

- 10 -

nym 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.

9) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb przekaźnika monostabilnego

1) Po wejściu w tryb programowania 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.

2) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, należy więc nacisnąć 2x krótko przycisk, żeby wybrać

- 11 -

tryb przekaźnika monostabilnego (sygnalizowane będzie to 3 krótkimi mrugnięciami diod LED).

3) 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.

4) 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

- 12 -

powiązania sterownika z wieloma przyciskami.

5) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Tryb „Włącz”

1) Po wejściu w tryb programowania 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.

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

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

- 13 -

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.

4) 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.

5) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

- 14 -

Tryb „Wyłącz”

1) Po wejściu w tryb programowania 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.

2) Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG, należy więc nacisnąć 4x krótko przycisk, żeby wybrać tryb „wyłącz” (sygnalizowane będzie to 5 krótkimi mrugnięciami diod LED).

3) 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.

- 15 -

4) 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.

5) Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

- 16 -

Kasowanie ustawień

- 1) Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG;
- 2) Poczekać aż załączy się przekaźnik 1 i zacznie wolno mrugać dioda LED;
- 3) Po kilku sekundach wyłączy się przekaźnik 1 i załączy się przekaźnik 2;
- 4) Po kolejnych kilku sekundach wyłączy się przekaźnik 2 i przestanie mrugać dioda LED;
- 5) Należy poczekać jeszcze kilka sekund aż zacznie szybko mrugać dioda LED;
- 6) Zwolnić przycisk PROG, dioda LED powinna cały czas szybko mrugać;
- 7) Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zapali się na stałe;
- 8) Po wykonaniu tej sekwencji wszystkie zaprogramowane przyciski zostaną usunięte z pamięci sterownika, a wejściom lokalnym zostanie przyporządkowana ich domyślna funkcja przełącznika bistabilnego.

- 17 -

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)	2x 16 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	na szynie TH-35 mm
wymiary	1 moduł (18 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 -

