



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

Cechy modułu

- Sterownik rolet z silnikami AC;
- Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania systemu F&Wave;
- 2 wejścia sterowania lokalnego – możliwość bezpośredniego sterowania z dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwinkowego);
- Możliwość sterowania z 32 nadajników;
- Tryby pracy sterownika:
 - 1-przyciskowe** – szczególnie przydatne w przypadku, gdy za pomocą jednego nadajnika sterowana musi być niezależnie jak największa liczba rolet. Naciśnięcie przycisku uruchamia roletę na ruch w jednym kierunku, kolejne naciśnięcie uruchamia przeciwny kierunek ruchu. Naciśnięcie przycisku

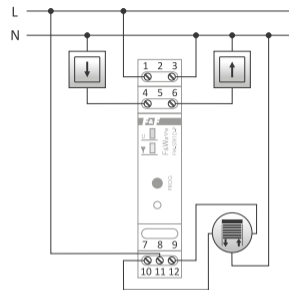
w czasie jazdy rolety powoduje jej zatrzymanie. **Nie zaleca się wiązania z tym samym przyciskiem kilku rolet w trybie jednoprzyciskowym.**

b) **Sterowanie 2-przyciskowe** – szczególnie przydatne w przypadkach, gdzie para przycisków sterować ma jednocześnie wieloma roletami.

- **Góra** – naciśnięcie przycisku uruchamia ruch rolety w górę. Naciśnięcie przycisku w czasie jazdy rolety powoduje jej zatrzymanie.
- **Dół** – naciśnięcie przycisku uruchamia ruch rolety w dół. Naciśnięcie przycisku w czasie jazdy rolety powoduje jej zatrzymanie.
- **Centralny Góra** – naciśnięcie przycisku uruchamia ruch rolety w kierunku **Góra**. Naciśnięcie przycisku w czasie jazdy rolety:
 - gdy roleta jedzie w górę, to jej ruch jest kontynuowany;
 - gdy roleta jedzie w dół, to nastąpi jej zatrzymanie, po czym roleta uruchomi się w kierunku **Góra**.
- **Centralny Dół** – naciśnięcie przycisku uruchamia roletę w kierunku **Dół**. Naciśnięcie przycisk w czasie jazdy rolety:
 - gdy roleta jedzie w górę, to nastąpi jej zatrzymanie, po czym roleta uruchomi się na kierunek **Dół**;
 - gdy roleta jedzie w dół, to jej ruch jest kontynuowany.

- W trybie 1-przyciskowym, oraz 2-przyciskowym **Góra i Dół**, krótkie naciśnięcie przycisku załącza silnik na zaprogramowany czas. Długie naciśnięcie (>1 s) – silnik pracuje tak długo, jak naciśnięty jest przycisk. Funkcję tą można wykorzystać np. do sterowania nachyleniem lamelek;
- Każdy przycisk (lokalny lub zdalny) może być zaprogramowany do realizacji innej funkcji;
- 2 styki wyjściowe dla obu kierunków ruchu rolety o obciążalności 1,5 A (AC-3);
- Kompaktowa obudowa – 1 pole w rozdzielni;
- 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 przełącznika;
- Elektryczna blokada zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika.

Podłączenie



- 1 – zasilanie L
- 3 – zasilanie N
- 4 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kierunek DÓŁ
- 6 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kierunek GÓRA
- 10 – wyjście – kierunek DÓŁ
- 11 – zasilanie silnika
- 12 – wyjście – kierunek GÓRA

! Wejścia sterujące nie współpracują z przyciskami podświetlanymi.

Programowanie sterownika



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.

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
2. Czekać 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 – tryb 1-przyciskowy;
 - 2 mrugnięcia – Góra;
 - 3 mrugnięcia – Dół;
 - 4 mrugnięcia – Centralny Góra;

– 5 mrugnięć – Centralny Dół.

4. Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Należy nacisnąć przycisk odpowiednią ilość razy, aby wybrać żądany tryb pracy.
5. Aby zatwierdzić wybrany tryb pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG, aż do momentu, gdy dioda LED zacznie szybko mrugać (0,1 s ON – 0,1 s OFF) po czym zwolnić przycisk.
6. Sterownik przechodzi teraz do parowania z nadajnikami, co sygnalizowane jest przez równomierne mruganie diody LED (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane rozkazy z nadajników lub przycisków lokalnych i wiązać je będzie z ustalonym trybem pracy. Powiązanie przycisku z odbiornikiem sygnalizowane jest załączeniem diody LED na 1 sekundę. W jednym kroku programowania można dokonać powiązania sterownika z wieloma przyciskami.
7. Aby zakończyć programowanie należy krótko nacisnąć przycisk PROG.

Ustawianie czasu przejazdu rolety

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
2. Czekać ok. 7÷8 sekund. Po 2 sekundach zacznie wolno mrugać dioda LED (0,5 s ON – 0,5 s OFF), po 3 sekundach dioda LED zgaśnie, a po kolejnych 2 sekundach zacznie mrugać w cyklu 1 s ON – 0,25 s OFF.
3. Zwolnić przycisk. Sterownik przejdzie do ustawiania czasu przejazdu rolety.
4. Nacisnąć krótko przycisk PROG – roleta uruchomi się w kierunku **Dół**.
5. Niezwłocznie po osiągnięciu dolnej pozycji krańcowej należy krótko nacisnąć przycisk PROG. Roleta uruchomi się wówczas w kierunku **Góra**.
6. Niezwłocznie po osiągnięciu górnej pozycji krańcowej należy krótko nacisnąć przycisk PROG, aby zakończyć pomiar czasu.
7. Zmierzony czas przejazdu rolety zostanie zapisany w nieulotnej pamięci sterownika.

Kasowanie ustawień



Kasowanie ustawień powoduje usunięcie z pamięci sterownika wszystkich powiązanych z nim nadajników. Przyciski lokalne ustawiane są w tryb 2-przyciskowy **Góra** i **Dół**. Czas przejazdu rolety ustawiany jest na domyślne 30 sekund.

1. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
2. Przycisk należy trzymać wciśnięty przez przynajmniej 12 sekund. Po 2 sekundach włączy się przekaźnik i zacznie wolno mrugać dioda LED (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Po około 7÷8 sekundach dioda zacznie mrugać w tempie 1 sekundy ON – 0,25 s OFF (ustawianie czasu przejazdu), a po kilku kolejnych sekundach zacznie mrugać w tempie 0,1 s ON – 0,1 s OFF. 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. Po czym zwolnić przycisk.
5. Po wykonaniu tej sekwencji wszystkie zaprogramowane przyciski zostaną usunięte z pamięci sterownika i sterownik powróci do ustawień domyślnych.

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	8 A/250 V
AC-3	1,5 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	0,4 Nm
montaż	na szynie TH-35 mm
wymiary	1 moduł (18 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.

