

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.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzacać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektromiery pochłające 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). Elektromiery wyrzucane do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



UWAGA!

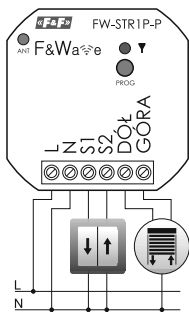
Montaż urządzenia powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora, po wcześniejszym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją.

Cechy modułu

- * Sterownik rolet z silnikami AC;
- * Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- * 2 wejścia sterowania lokalnego – możliwość bezpośredniego sterowania z dowolnego

- 1 -

Podłączenie



- L – zasilanie L
- N – zasilanie N
- S1 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kierunek DÓŁ
- S2 – wejście sterujące wyzwalane poziomem L lub N – kierunek GÓRA
- DÓŁ – wyjście – kierunek DÓŁ
- GÓRA – wyjście – kierunek GÓRA

- 6 -

przycisku monostabilnego (np. dzwonek);

- * Możliwość sterowania z 32 nadajników;
- * Tryby pracy sterownika:

a) Sterowanie 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 jedno-przyciskowym.

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

- 2 -

UWAGA!

Wejścia sterujące nie współpracują z przyciskami podświetlanymi.

Programowanie sterownika

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.

- 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).

- 7 -

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 przycisku w czasie jazdy rolety:

- gdy roleta jedzie w górę, to nastąpi jej zatrzymanie, po czym roleta uruchomi się na kierunek **Dół**;

- 3 -

- 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 mrugnięcie diody LED (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Sterownik rejestrować będzie wszystkie odebrane rozkazy z nadajników

- 8 -

- 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 0,6 A (AC-3);

* Niewielki rozmiar obudowy;

* Zaciski śrubowe ułatwiające montaż w puszcze podtynkowej Ø60;

* Retransmisja rozkazów z nadajnika – możliwość zwiększenia zasięgu zdalnego sterowania;

* Niewielki pobór mocy – niski koszt eksploatacji;

- 4 -

i wiążąc 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 – rolet uruchomi się w kierunku **Dół**.
- 5) Niezwłocznie po osiągnięciu dolnej pozycji krańcowej należy krótko nacisnąć przycisk

- 9 -

* Wbudowane, elektroniczne zabezpieczenie termiczne, zapobiegające uszkodzeniu w przypadku nadmiernego obciążenia przekaźnika;

* Elektryczna blokada zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika.

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.

UWAGA!

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 domyślnie 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

- 10 -

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	3 A/250 V
AC-3	0,6 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
wymiary	43×48×25 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.

