



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstytucyjowa 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

System bezprzewodowy

F&Wa

FW-TO1S1

Sterownik do bram i furtek, 1-kanałowy



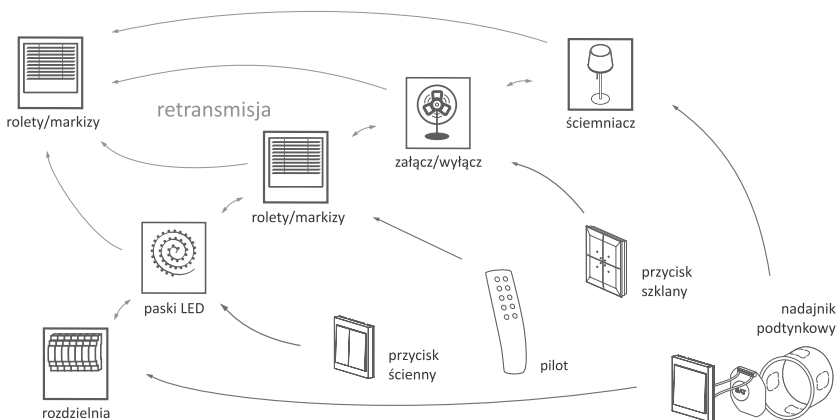
5 190243 11675367

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie, elektrośmieci 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). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Opis systemu

F&Wave jest rodziną bezprzewodowych urządzeń sterowanych drogą radiową o zasięgu do 100 m*. Odbiorniki występują w wersji do montażu na szynie DIN (obudowa 1S) oraz w puszcze podtynkowej $\varnothing 60$. Nadajniki występują jako podręczne piloty, przyciski ścienne oraz w wersji do montażu w puszcze podtynkowej. Odbiorniki retransmitują sygnały sterujące. Urządzenie, które odbierze sygnał sterujący z nadajnika automatycznie prześle go dalej, co umożliwi zwiększenie zasięgu zdalnego sterowania.



* Zasięg do 100 m w otwartej przestrzeni bez obecności czynników zakłócających. W warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy.



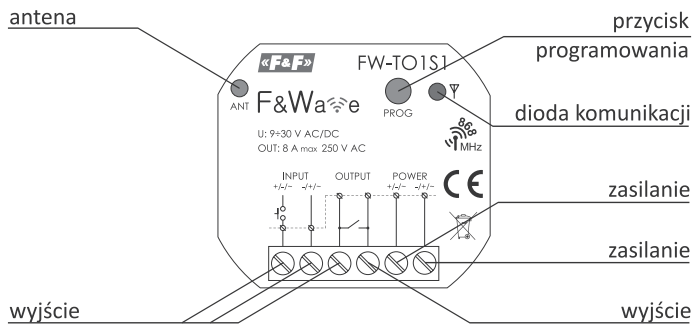
Montaż urządzenia powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora, po wcześniejszym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. Demontaż obudowy urządzenia automatycznie powoduje utratę gwarancji. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy upewnić się, czy przewody połączeniowe nie znajdują się pod napięciem. Sposób przechowywania, transportu i eksploatacji wpływa na właściwą pracę urządzenia.

Cechy modułu

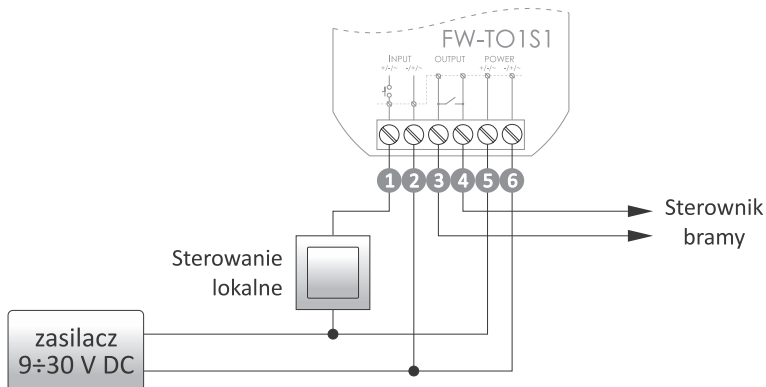
- ♦ Współpraca z nadajnikami zdalnego sterowania F&Wave;
- ♦ Pojedynczy przekaźnik monostabilny – styk przekaźnika pozostaje zamknięty tak długo, jak długo będzie naciśnięty przycisk na pilocie lub przycisk sterowania lokalnego*;
- ♦ Dedykowany do integracji z automatyką bramową lub bezpośredniego sterowania elektrozaczepami w furtkach;
- ♦ Możliwość sterowania maksymalnie z 32 nadajników;
- ♦ Sterowanie lokalne – możliwość bezpośredniego sterowania przekaźnika przy użyciu dowolnego przycisku chwilowego (dzwonkowego);
- ♦ Grupowe programowanie nadajników – możliwość powiązania wielu nadajników z odbiornikiem 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.

* Z uwagi na charakter transmisji styk przekaźnika może pozostać zamknięty jeszcze przez ok. 0,1÷0,3 sekundy po zwolnieniu przycisku.

Opis urządzenia



Schemat podłączenia



1		Lokalne wejście sterujące, wyzwalane przez podanie napięcia na zaciski 1-2.
2	Wejście	Wyzwolenie wejścia powoduje zamknięcie styku przekaźnika przez czas naciśnięcia przycisku. Uwaga! Wejście sterujące nie współpracuje z przyciskami podświetlanymi.
3		Wyjście przekaźnika – separowany styk normalnie otwarty (styk zamyka się po naciśnięciu przycisku lokalnego lub przycisku na nadajniku powiązany ze sterownikiem).
4	Wyjście	Uwaga! W przypadku integracji z automatyką bramową zaciski 3-4 należy połączyć w miejsce przewidziane w sterowniku bramowym do podłączenia sterowania lokalnego "otwórz/zamknij".
5		Zasilanie sterownika.
6	Zasilanie	Polaryzacja zasilania (kolejność podłączenia przewodów z zasilacza do zacisków 5-6) – dowolna.

Obciążalność

8 A/250 V AC (AC-1)

Rzeczywiste maksymalne obciążenie zależy od charakteru i konstrukcji odbiornika.

Więcej informacji na stronie: www.fif.com.pl.

Opis programowania



Odbiornik można powiązać z 32-ma przyciskami zdalnymi.



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



Dodanie 33-go (i kolejnych) przycisków zdalnych spowoduje wymazanie z pamięci pierwszych z zaprogramowanych nadajników.



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

Programowanie sterownika

- ① Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG przez około 2 sekundy, aż kontrolka LED na sterowniku zacznie wolno mrugać (cykl 0,5 s ON – 0,5 s OFF).
- ② Zwolnić przycisk – sterownik przejdzie teraz do trybu parowania ze zdalnymi nadajnikami. Tryb ten sygnalizowany jest również mruganiem kontrolki LED w rytmie 0,5 s ON – 0,5 s OFF. Sterownik nasłuchiwać teraz będzie rozkazów z nadajników F&Wave – każdy wykryty tutaj nadajnik zostanie powiązany ze sterownikiem.
- ③ Powiązanie przycisku nadajnika z odbiornikiem sygnalizowane jest 1-sekundowym zaśnięciem kontrolki LED.
- ④ W jednym kroku programowania można powiązać sterownik z wieloma nadajnikami.
- ⑤ Aby zakończyć programowanie należy nacisnąć krótko przycisk PROG.

Kasowanie ustawień

- ① Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG.
- ② Przycisk należy trzymać wciśnięty przez przynajmniej 10 sekund. Po pierwszych dwóch sekundach zacznie wolno mrugać kontrolka LED, po kilku kolejnych zgaśnie, a po kolejnych kilku zacznie szybko mrugać. Szybkie mruganie oznacza wejście do trybu kasowania ustawień.
- ③ Zwolnić przycisk. Kontrolka LED powinna cały czas szybko mrugać.
- ④ Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG aż do momentu gdy kontrolka LED zapali się na stałe, a następnie zwolnić przycisk.
- ⑤ Po wykonaniu tej sekwencji wszystkie zaprogramowane nadajniki zostaną usunięte z pamięci sterownika.

Urządzenia systemu F&Wave

Nadajniki bateryjne

Typ	Produkt
czujnik zasilania	FW-FS1
pilot	FW-KEY, FW-RC4, FW-RC10
przycisk naścienny	FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3
	FW-WSO1, FW-WSO2, FW-WSO4
puszka podtynkowa ø60	FW-RC5

Nadajniki AC

Typ	Produkt
puszka podtynkowa ø60	FW-GS1, FW-GS2, FW-GS4
	FW-RC4-AC

Odbiorniki

Funkcja	Puszka ø60	Szyna DIN
Prawidłowe działanie żarówek LED z urządzeniami z serii FW-...-NN	FW-BYPASS-NN	---
Ściemniacz uniwersalny	FW-D1P	FW-D1D
2-kanałowy sterownik LED	FW-LED2P	FW-LED2D
Pojedynczy przekaźnik bistabilny	FW-R1P	FW-R1D
Pojedynczy przekaźnik wielofunkcyjny	FW-R1P-P, FW-R1-P-NN	FW-R1D-P
Podwójny przekaźnik bistabilny	FW-R2P	FW-R2D
Podwójny przekaźnik wielofunkcyjny	FW-R2P-P, FW-R2P-NN	FW-R2D-P
Sterownik rolet	FW-STR1P	FW-STR1D
Sterownik rolet wielofunkcyjny	FW-STR1P-P	FW-STR1D-P

Dane techniczne

zasilanie	9÷30 V AC/DC
wejście sterujące	9÷30 V AC/DC
styki	separowany 1×NO
pobór mocy	
tryb pracy (załączony przekaźnik)	0,60 W
stan czuwania	0,25 W
obciążalność wyjścia (AC-1)	8 A/250 V AC
częstotliwość radia	868 MHz
maks. moc emitowanej częstotliwości	10 mW
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający (max)	0,4 Nm
montaż	puszka podtynkowa ø60
wymiary	43×48×20 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.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. 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 55024:2011; PN-EN 60669-1:2006

PN-EN 60669-2-2:2008; PN-EN 62368-1:2015-03

PN-ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017-08

PN-ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017-08

PN-ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017-08

PN-ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2014-03

E231106