

F&Wa  e
Sterowanie radiowe



S t e r o w a n i e
r a d i o w e

rolety oświetlenie zasilanie bramy

«F&F»



F&Wave

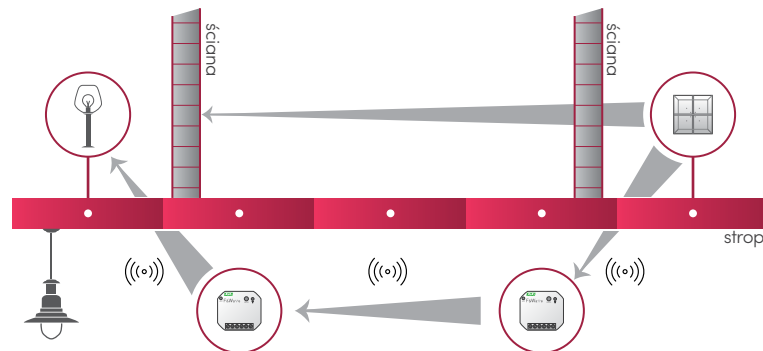
Sterowanie radiowe

F&Wave to proste rozwiązanie, które sprawi, że w Twoim domu będzie żyć się wygodniej. Jest to łatwy w montażu i niezwykle prosty w obsłudze system bezprzewodowego sterowania urządzeniami codziennego użytku. Pozwala na zdalne sterowanie zasilaniem urządzeń, płynną regulację jasności oświetlenia, sterowanie roletami i bramami.

Duża funkcjonalność urządzeń F&Wave umożliwia również budowanie scen oraz grupowanie urządzeń. Czy naciśnięcie jednego przycisku może jednocześnie opuścić lub podnieść wszystkie rolety, włączyć oświetlenie przed domem oraz załączyć oświetlenie ogrodowe na dwie godziny? – oczywiście!

Retransmisja sygnału

Sterowanie bezprzewodowe jest wygodne w montażu, choć bywa kapryśne w użyciu. Grube ściany, zbrojone stropy, instalacje elektryczne i wodne oraz z wszechobecny smog radiowy mogą sprawić, że zdalne sterowanie w domu lub w mieszkaniu może stać się fikcją. Urządzenia F&Wave rozwiążą ten problem poprzez retransmisję rozkazów – każdy z odbiorników, który odbierze rozkaz z nadajnika, przekaże go dalej. Dzięki temu, przy odpowiednim zagęszczeniu odbiorników, zasięg i skuteczność transmisji będą praktycznie nieograniczone.



UWAGA:

Bezpośredni zasięg urządzeń F&Wave wynosi do 100 m w otwartej przestrzeni, wolnej od czynników zakłócających. W normalnych warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki GSM, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy.



Nadajniki

Nadajniki F&Wave służą do bezprzewodowego, radiowego sterowania modułami sterującymi (odbiornikami).

Występują w różnorodnej postaci, między innymi jako:

- piloty, breloki;
- przyciski naścienne, również w wersji premium, ze szkła polerowanego;
- moduły do montażu w puszkach instalacyjnych do współpracy z klasycznymi łącznikami;

Nadajniki F&Wave oferują szeroką funkcjonalność uzależnioną od funkcji realizowanych przez sterowany odbiornik np.:

- załączanie i wyłączenie zasilania w gniazdach elektrycznych i obwodów oświetleniowych;
- sterowanie jasnością oświetlenia;
- sterowanie roletami i bramami;
- realizację funkcji czasowych;

Z uwagi na rodzaj zasilania, nadajniki systemu F&Wave występują w postaci z zasilaniem bateryjnym oraz 230V, co pozwala na elastyczną rozbudowę systemu pozwalającą na najlepsze dopasowanie do istniejącej instalacji elektrycznej.



Bateryjny przycisk jedno i dwukanałowy z serii SONATA firmy

FW-WSO2 i FW-WSO1 są nadajnikami zdalnego sterowania dedykowanymi do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave.

Poza typową funkcjonalnością wspólną cechą wszystkich nadajników F&Wave jest:

- możliwość montażu w puszcze instalacyjnej lub bezpośrednio na ścianie
- bezproblemowa instalacja zapewniona przez zasilanie bateryjne
- optyczna sygnalizacja nadawania



Przycisk bezprzewodowy może być łączony w komplet z różnymi kolorami ramek osprzętu Sonata firmy OSPEL



FW-WSO1

sterowanie:

- jednym odbiornikiem
- grupą odbiorników
- dowolna ilość odbiorników w ramach grupy

FW-WSO2

sterowanie:

- dwoma odbiornikami
- dwoma grupami odbiorników
- dowolna ilość odbiorników w ramach każdej grupy



Szklane, radiowe przyciski dotykowe z funkcją zbliżeniową

DOMINO

ELEGANCJA ZAMKNIĘTA W SZKLE

Minimalistyczna forma połączona z elegancją. Przyciski DOMINO wykonane są z wysokiej jakości polerowanego szkła. Fazowane krawędzie przydają im szlachetnego wyglądu. Klasyczna kolorystyka - czern i biel sprawiają, że przyciski DOMINO doskonale komponują się zarówno w nowoczesnych jak również klasycznych wnętrzach w dyskretny sposób przydając im charakteru. Przyciski wyposażone są w czujniki zbliżeniowe. Po zbliżeniu dłoni, pola dotykowe podświetlają się.

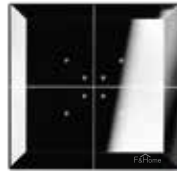
Przyciski DOMINO, dedykowane do systemu F&Wave mają postać nadajników zasilanych napięciem 24 V oraz 230 V.



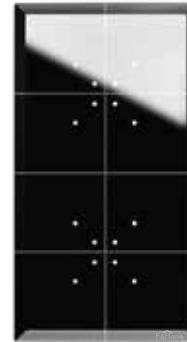


Szklane, radiowe przyciski dotykowe z funkcją zbliżeniową

Przyciski z wysokiej jakości szkła polerowanego występują w wersjach:



panel pojedynczy



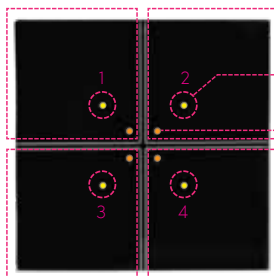
panel podwójny



białe szkło polerowane



panel potrójny



Pole dotykowe

Wskaźnik pola dotykowego

DOMINO

STWÓRZ SWÓJ UKŁAD DOMINO

Przyciski DOMINO dostępne są w postaci pojedynczych, podwójnych oraz potrójnych paneli. Oznacza to, że można podłączyć do nich od jednego do trzech nadajników i uzyskać w ten sposób niezwykle funkcjonalny i elegancki panel sterowniczy umożliwiający sterowanie od czterech do dwunastu pojedynczych odbiorników lub grupy odbiorników. Istnieje również możliwość wykonania specjalnych z napisami oraz ikonografikami według zaleceń klienta.

Piloty zdalnego sterowania



Pilot 4 przyciskowy FW-RC4



Pilot 10 przyciskowy FW-RC10

- współpraca z odbiornikami zdalnego sterowania F&Wave
- możliwość sterowania dowolną ilością odbiorników
- funkcjonalność włącz/wyłącz (przełącznik bistabilny)
- funkcjonalność podnieś/opuść roletę
- funkcjonalność ściemnij/rozjaśnij światło



Pilot-brelok 4 przyciskowy FW-KEY

Nadajniki podtynkowe

Przeznaczone do montażu w puszcze instalacyjnej $\varnothing 60$ mm i wykorzystania dowolnych przycisków chwilowych. Dają możliwość połączenia systemu F&Wave z dowolną serią przycisków ściennych zamontowanych w Twoim domu.



FW-RC4-AC

- zasilanie 230 V
- możliwość podłączenia czterech przycisków
- konfigurowane funkcje przycisków

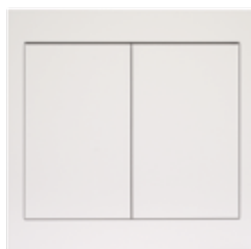
FW-RC5

- Zasilanie bateryjne
- Możliwość podłączenia pięciu przycisków
- Funkcje przycisków:
 - a) 1 x włącz (sterowanie centralne)
 - b) 1 x wyłącz (sterowanie centralne)
 - c) 3 x uniwersalne

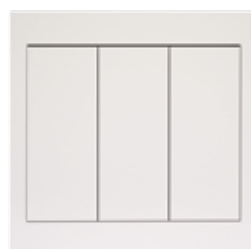
FW-WS1



FW-WS2



FW-WS3



Budżetowe przyciski ściienne

- zasilanie bateryjne
- od jednego do trzech przycisków
- konfigurowane funkcje przycisków (FW-WS2 i FW-WS3)



Odbiorniki

Kluczowym elementem każdego systemu zdalnego sterowania są odbiorniki, do których podłącza się sterowane urządzenia. Od ich wszechstronności, wygody montażu oraz prostoty konfiguracji zależy końcowa satysfakcja z użytkowania.

Odbiorniki w systemie F&Wave występują w postaci urządzeń montowanych na szynie DIN oraz w puszkach instalacyjnych.



- montaż na szynie DIN
- niewielki rozmiar, tylko jedno pole w rozdzielni
- montaż w puszcze podtynkowej Ø60 mm
- łatwość montażu dzięki niewielkim rozmiarom obudowy i zaciskom śrubowym
- Niewielki pobór mocy – niski koszt eksploatacji
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne zapobiegające uszkodzeniu urządzeń w przypadku nadmiernego obciążenia



Od strony funkcjonalności odbiorniki podzielić można na:

- **przełączniki jednofunkcyjne.** Proste działanie (jedno naciśnięcie przycisku załącza odbiornik, kolejne naciśnięcie – wyłącza) i najprostsza konfiguracja
- **przełączniki wielofunkcyjne.** Również działają na zasadzie włączenia i wyłączenia urządzeń ale zakres ich możliwości jest znacznie większy.
Każde naciśnięcie przycisku (również lokalnego) może:
 - przełączyć odbiornik na przeciwny stan (przełącznik bistabilny)
 - włączyć odbiornik na czas naciśnięcia przycisku (przełącznik monostabilny)
 - włączyć odbiornik na zadany czas (przełącznik czasowy, od 1s do 48h)
 - włączyć lub wyłączyć odbiornik (sterowanie centralne)
- **jednofunkcyjne sterowniki rolet**
- **wielofunkcyjne sterowniki rolet** z możliwością:
 - pracy w trybie 1- lub 2-przyciskowym
 - rozbudowanymi funkcjami sterowania lokalnego
- **ściemniacze oświetlenia** 230 V oraz 12 V umożliwiające płynne ustawianie poziomu jasności



NOWOŚĆ*

Przełączniki bez przewodu „N”

Zaprojektowane dla tradycyjnych instalacji elektrycznych

Stare i tradycyjnie prowadzone instalacje elektryczne nie oznaczają konieczności rezygnacji z nowoczesnych rozwiązań. Wielofunkcyjne przełączniki radiowe, jednokanałowe FW-R1P-NN oraz dwukanałowe FW-R2P-NN, montuje się w puszcze pod przyciskiem. Przełączniki łączy się w szereg ze sterowanym obciążeniem, co oznacza, że do ich działania nie jest wymagane prowadzenie przewodu neutralnego do puszek z przyciskiem.

Przełączniki FW-R1P-NN oraz FW-R2P-NN współpracują z nadajnikami zdalnego sterowania oraz przyciskami lokalnymi. Umożliwiają sterowanie odbiornikami o sumarycznej mocy od 5 do 1000W (**)

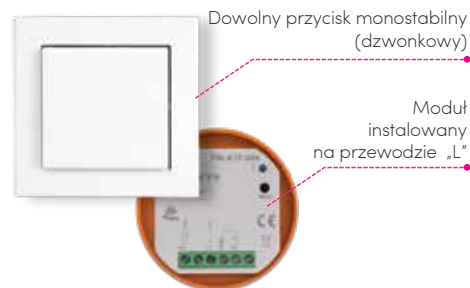
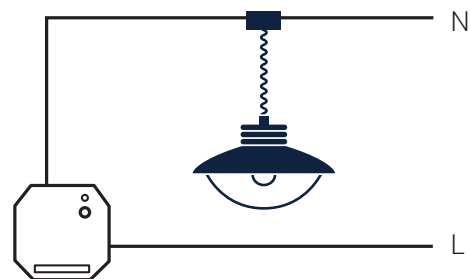
Realizowane funkcje:

- Bistabilny
- Czasowy - od 1 sekundy do 48 godzin.
- Monostabilny
- Włącz - sterowanie centralne
- Wyłącz - sterowanie centralne

Konstrukcja odbiorników umożliwia powiązanie każdego kanału odbiornika z 32 różnymi nadajnikami.

Sterowanie lokalne - możliwość sterowania przełącznika z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego). Wejścia lokalne mogą mieć przyporządkowaną dowolną funkcję przełącznika.





(**) W przypadku pracy z lampami LED małej mocy zaleca się dodatkowo zastosować FW-BYPASS-NN podłączony równoległe do sterowanej lampy.



*Dostępne w IV kwartale 2019 r.



Przełączniki

	Jednokanałowe		Dwukanałowe	
wielofunkcyjne:	FW-R1P-P	FW-R1D-P	FW-R2P-P	FW-R2D-P
jednofunkcyjne:	FW-R1P	FW-R1D	FW-R2P	FW-R2D
	dopuszkowy	szyna DIN	dopuszkowy	szyna DIN
				
obciążalność:	8 A	16 A	2x4 A	2x16 A
	separowany styk NO	separowany styk NO/NC		separowany styk NO/NC

Wielofunkcyjne

- możliwość powiązania odbiorników z 32 przyciskami
- tryby pracy:
 - bistabilny
 - monostabilny
 - czasowy (od 1 s do 48 godzin)
 - sterowanie centralne
- możliwość wyboru trybu pracy dla wejść lokalnych
- zabezpieczenie termiczne

Jednofunkcyjne

- możliwość powiązania odbiorników z 8 przyciskami
- tryby pracy: bistabilny
- zabezpieczenie termiczne

Sterowniki rolet

Przeznaczone do rolet z silnikami 230 V

Jednofunkcyjne — Wielofunkcyjne

	FW-STRIP dopuszkowy	FW-STRID szyna DIN	FW-STRIP-P dopuszkowy	FW-STRID-P szyna DIN
obciążalność:	3 A	8 A	3 A	8 A

- tryby pracy:
 - dwuprzyciskowy

- tryby pracy:
 - jednoprzyciskowy
 - dwuprzyciskowy
 - dwuprzyciskowy (sterowanie centralne)
 - sterowanie centralne
- możliwość wyboru trybu pracy dla wejść lokalnych

- blokada elektryczna zabezpieczająca silnik
- zabezpieczenie termiczne

Ściemniacze oświetlenia

	230 V	12 V		
	FW-D1P dopuszkowy	FW-D1D szyna DIN	FW-LED2P dopuszkowy	FW-LED2D szyna DIN
obciążalność:	180 W*	250 W*	2x50 W*	2x75 W*

- płynna regulacja jasności
- współpraca ze ściemniającymi źródłami światła
- możliwość powiązania z 8 przyciskami zdalnymi

*Uwaga: Graniczne obciążenie. Rzeczywista wartość zależy od charakteru i konstrukcji źródła światła.

Zastosowanie

Oświetlenie

FW-R1P-NN
FW-R2P-NN
FW-R1P-P
FW-R1D-P
FW-R2P-P

FW-R2D-P
FW-R1P
FW-R1D
FW-R2P
FW-R2D

FW-D1P
FW-D1D
FW-LED2P
FW-LED2D

Zasilanie

FW-R1P-NN
FW-R2P-NN
FW-R1P-P
FW-R1D-P
FW-R2P-P

FW-R2D-D
FW-R1P
FW-R1D
FW-R2P
FW-R2D

Rolety

FW-STRIP
FW-STRID
FW-STRIP-P
FW-STRID-P

Bramy

FW-R1P-P
FW-R1D-P
FW-R2P-P
FW-R2D-P



F&Wa  e
Sterowanie radiowe



F&F Filipowski sp. j.

 Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice

 tel.: (+48 42) 227 09 71

 www.fif.com.pl, biuro@fif.com.pl