

12.

SYSTEMY STEROWANIA RADIOWEGO

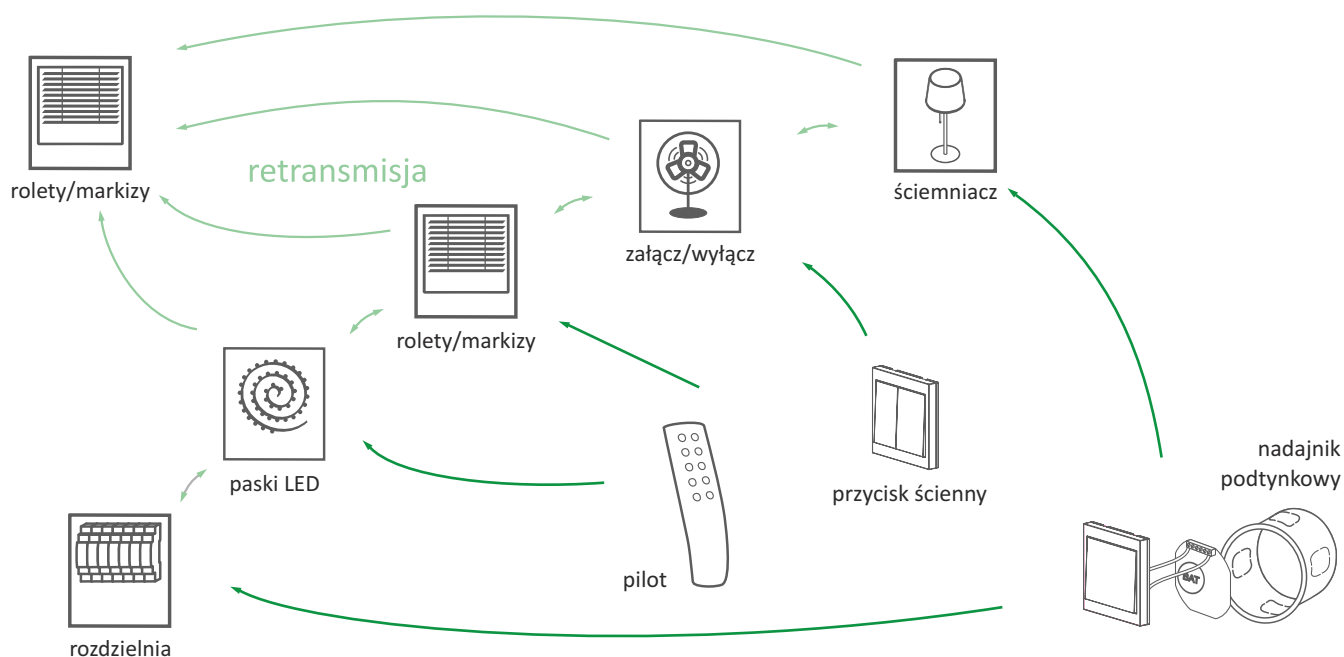
F&Wave

PRZEZNACZENIE

System bezprzewodowego sterowania radiowego F&Wave przeznaczony jest do bezpośredniego sterowania urządzeniami elektrycznymi w domach i mieszkaniach. System składa się z dedykowanych nadajników i odbiorników. Istnieje możliwość powiązania wielu nadajników z pojedynczym odbiornikiem oraz pojedynczego nadajnika z wieloma odbiornikami.

FUNKCJE SYSTEMU

- * sterowanie w jednym systemie różnymi odbiornikami: 1- i 2-kanalowe przełączniki, ściemniacze 230 V, ściemniacze LED, sterowniki rolet;
- * odbiorniki przeznaczone do montażu w puszcze podtynkowej Ø60 lub na szynie DIN;
- * nadajniki w postaci pilotów 4- i 10-przyciskowych, bateryjnych przycisków ściennych i nadajników do montażu w puszcze podtynkowej Ø60 do współpracy z dowolnym przyciskiem chwilowym (monostabilnym);
- * możliwość sterowania centralnego, czyli wysterowania wielu odbiorników w funkcji wyłącz/załóż wszystko lub podnieś/opuść wszystko z jednego przycisku;
- * możliwość powiązania każdego odbiornika z ośmioma różnymi nadajnikami;
- * retransmisja danych przez odbiorniki - możliwość zwiększenia zasięgu działania;
- * zasięg działania do 100 m (w otwartej przestrzeni bez obecności czynników zakłócających. W warunkach zabudowy oraz w obecności źródeł zakłóceń (linie energetyczne, nadajniki GSM, maszyny, itp.) rzeczywisty zasięg może być mniejszy. Zasięg można poprawić przez bezpośrednią retransmisję modułów znajdujących się wzajemnie w swoim zasięgu;
- * niskie zużycie energii (przedłuża czas eksploatacji baterii nadajników oraz obniża koszty eksploatacji);
- * zabezpieczenie termiczne urządzeń zwiększa bezpieczeństwo i zmniejsza awaryjność w przypadku przeciążenia lub nieprawidłowej pracy.



PRZEKAŹNIKI BISTABILNE ON/OFF

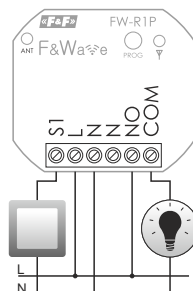
Grupa przełączników bistabilnych służy do bezpośredniego sterowania podłączonym odbiornikiem w funkcji załącz/wyłącz. Naciśnięcie podłączonego bezpośrednio do przełącznika włącznika ściennego (sterowanie lokalne) lub sparowanego przycisku nadajnika radiowego (sterowanie zdalne: pilot, baterijny przycisk ścienny lub nadajnik podtynkowy) zmienia położenie styku na przeciwny.

Istnieje możliwość sterowania centralnego, czyli możliwość załączenia lub wyłączenia grupy przełączników powiązanych z jednym centralnym przyciskiem wybranych nadajników.

FW-R1P 1-kanałowy przełącznik bistabilny



- * 1-kanałowy przełącznik bistabilny
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy



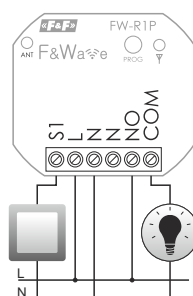
zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
pobór mocy	
praca	0,6W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	8A/250V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-R1P-P wielofunkcyjny, 1-kanałowy przełącznik bistabilny



NOWOŚĆ!

- * 1-kanałowy przełącznik wielofunkcyjny:
 - bistabilny (ON/OFF)
 - monostabilny (impuls)
 - czasowy (od 1 s do 48 godz.)
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy

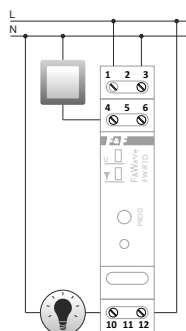


zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
pobór mocy	
praca	0,6W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	8A/250V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-R1D 1-kanałowy przełącznik bistabilny



- * 1-kanałowy przełącznik bistabilny
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy



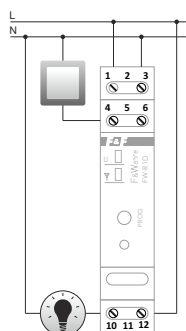
zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
pobór mocy	
praca	0,6W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	16A/250V
przebieżalność wyjścia	160A/20ms
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1 moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

FW-R1D-P wielofunkcyjny, 1-kanałowy przełącznik bistabilny



NOWOŚĆ!

- * 1-kanałowy przełącznik wielofunkcyjny:
 - bistabilny (ON/OFF)
 - monostabilny (impuls)
 - czasowy (od 1 s do 48 godz.)
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy

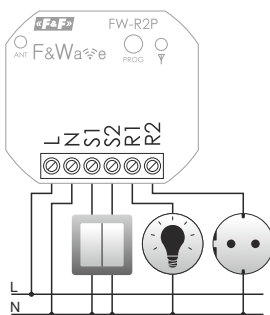


zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
pobór mocy	
praca	0,6W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	16A/250V
przebieżalność wyjścia	160A/20ms
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1 moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

FW-R2P 2-kanalowy przekaźnik bistabilny



- * 2-kanalowy przekaźnik bistabilny
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość powiązania przekaźnika z 8 nadajnikami
- * 2 niezależne separowane styki wyjściowe



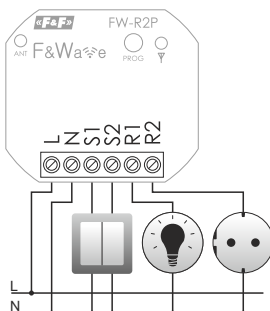
zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca (2 przekaźniki)	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	2×8A/250V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-R2P-P wielofunkcyjny, 2-kanalowy przekaźnik bistabilny



NOWOŚĆ!

- * 2-kanalowy przekaźnik wielofunkcyjny:
 - bistabilny (ON/OFF)
 - monostabilny (impuls)
 - czasowy (od 1 s do 48 godz.)
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy

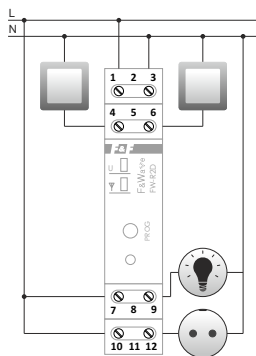


zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca (2 przekaźniki)	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	2×8A/250V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-R2D 2-kanalowy przekaźnik bistabilny



- * 2-kanalowy przekaźnik bistabilny
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość powiązania przekaźnika z 8 nadajnikami
- * 2 niezależne separowane styki wyjściowe



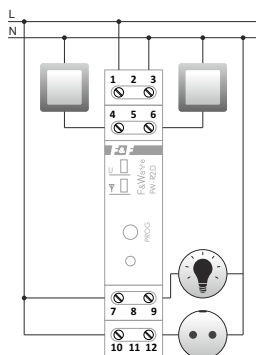
zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
	wyzwalane poziomem L lub N
pobór mocy	
praca (2 przekaźniki)	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	2×16A/250V
przebieżalność wyjścia	160A/20ms
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

FW-R2D-P wielofunkcyjny, 2-kanalowy przekaźnik bistabilny



NOWOŚĆ!

- * 1-kanalowy przekaźnik wielofunkcyjny:
 - bistabilny (ON/OFF)
 - monostabilny (impuls)
 - czasowy (od 1 s do 48 godz.)
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami
- * separowany styk wyjściowy



zasilanie	85±265V AC/DC
wejście sterujące	85±265V AC/DC; <1mA
	wyzwalane poziomem L lub N
pobór mocy	
praca (2 przekaźniki)	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	2×16A/250V
przebieżalność wyjścia	160A/20ms
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1 moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

STEROWNIKI ROLET

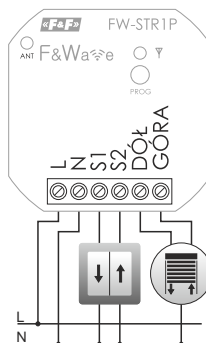
Grupa odbiorników roletowych służy do bezpośredniego sterowania podłączonymi napędami rolet w funkcji „góra/dół/stop”. Naciśnięcie podłączonego bezpośrednio do przełącznika włącznika ściennego (sterowanie lokalne) lub sparowanego przycisku nadajnika radiowego (sterowanie zdalne: pilot, baterijny przycisk ścienny lub nadajnik podtynkowy) wymusza ruch rolety w wybranym kierunku. Ponowne naciśnięcie przycisku w trakcie ruchu rolety zatrzymuje ją w aktualnym położeniu.

Istnieje możliwość sterowania centralnego, czyli możliwość opuszczenia lub podniesienia grupy sterowników powiązanych z jednym centralnym przyciskiem wybranych nadajników.

FW-STR1P sterownik rolet 230V AC



- * sterownik napędów 230V
- * 2-przyciskowe sterowanie lokalne i zdalne
- * funkcja blokady, zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami



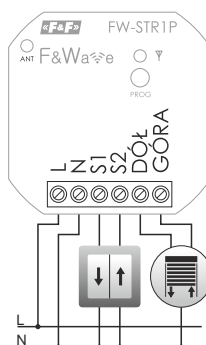
zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia	
AC-1	3A
AC-3	0,6A
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×25mm
stopień ochrony	IP20

FW-STR1P-P wielofunkcyjny sterownik rolet 230V AC

NOWOŚĆ!



- * sterownik napędów 230V
- * sterowanie lokalne i zdalne:
 - 1-przyciskowe
 - 2-przyciskowe
 - 2-przyciskowe centralne
- * funkcja blokady, zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami

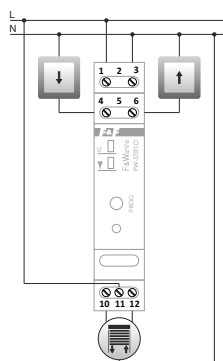


zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia	
AC-1	3A
AC-3	0,6A
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×25mm
stopień ochrony	IP20

FW-STR1D sterownik rolet 230V AC



- * sterownik napędów 230V
- * 2-przyciskowe sterowanie lokalne i zdalne
- * funkcja blokady, zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami



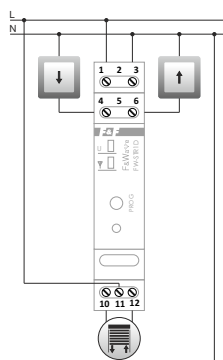
zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia	
AC-1	8A
AC-3	1,5A
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

FW-STR1D-P wielofunkcyjny sterownik rolet 230V AC

NOWOŚĆ!



- * sterownik napędów 230V
- * sterowanie lokalne i zdalne:
 - 1-przyciskowe
 - 2-przyciskowe
 - 2-przyciskowe centralne
- * funkcja blokady, zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
- * każdy przycisk/nadajnik (lokalny i zdalny) może pełnić inną funkcję
- * możliwość powiązania sterownika z 32 nadajnikami



zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	1W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia	
AC-1	8A
AC-3	1,5A
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

ŚCIEMNIACZE

Grupa ściemniaczy służy do bezpośredniego sterowania podłączonymi źródłami światła w funkcji „załęcz/wyłącz/poziom jasności”. Naciśnięcie podłączonego bezpośrednio do przełącznika włącznika ściemniacza (sterowanie lokalne) lub sparowanego przycisku nadajnika radiowego (sterowanie zdalne: pilot, bateryjny przycisk ściemniacza lub nadajnik podtynkowy) włącza/wyłącza oświetlenie na ostatni ustawiony poziom jasności. Długie naciśnięcie przycisku (powyżej 1 sekundy) zwiększa/zmniejsza poziom jasności ze skokiem co 10 %. Każda kolejna nastawa jasności jest odwrotna do poprzedniej (jaśniej -> ciemniej -> jaśniej -> ...).

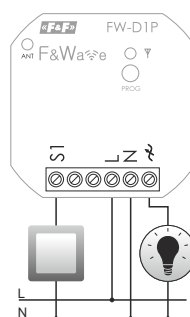
Istnieje możliwość sterowania centralnego, czyli możliwości załączenia lub wyłączenia grupy ściemniaczy powiązanych z jednym centralnym przyciskiem wybranych nadajników.

Z uwagi na różne rozwiązania konstrukcyjne stosowane w elektronicznych źródłach światła, takich jak: żarówki LED, ESL, transformatory, istnieje możliwość nieprawidłowej pracy ściemniacza w połączeniu z takimi odbiornikami. Przed ostatecznym montażem dokonaj sprawdzenia poprawności działania ściemniacza i wybranego źródła światła.

FW-D1P ściemniacz uniwersalny 230V AC (żarowe, ELS, LED)



- * 1-kanalowy ściemniacz uniwersalny obsługuje:
 - żarówki
 - halogeny
 - świetlówki ELS (z funkcją ściemniania)
 - lampy LED 230V (z funkcją ściemniania)
- * miękki start - płynne załączenie/wyłączenie oświetlenia
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość bezpośredniego sterowania ściemniacza z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego)
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami

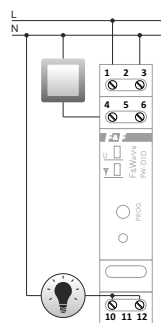


zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	<0,4W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (obciążenie R, L, C)	180W
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-D1D ściemniacz uniwersalny 230V AC (żarowe, ELS, LED)

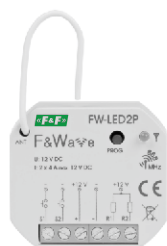


- * 1-kanalowy ściemniacz uniwersalny obsługuje:
 - żarówki
 - halogeny
 - świetlówki ELS (z funkcją ściemniania)
 - lampy LED 230V (z funkcją ściemniania)
- * miękki start - płynne załączenie/wyłączenie oświetlenia
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość bezpośredniego sterowania ściemniacza z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego)
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami

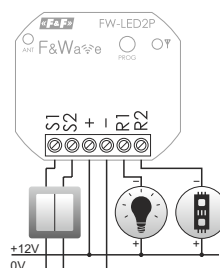


zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	<0,4W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (obciążenie R, L, C)	250W
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

FW-LED2P 2-kanalowy sterownik/ściemniacz LED 12V DC



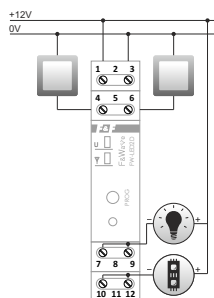
- * 2-kanalowy ściemniacz LED 12V obsługuje:
 - paski LED 12V (z funkcją ściemniania)
 - lampy LED 12V (z funkcją ściemniania)
- * miękki start - płynne załączenie/wyłączenie oświetlenia
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość bezpośredniego sterowania ściemniacza z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwonekowego)
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami



zasilanie	10÷16V DC
pobór mocy	
praca	<0,4W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia	4A/12V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

FW-LED2D 2-kanalowy sterownik LED 12V DC

- * 2-kanalowy ściemniacz LED 12V obsługuje:
 - paski LED 12V (z funkcją ściemniania)
 - lampy LED 12V (z funkcją ściemniania)
- * miękki start - płynne załączenie/wyłączenie oświetlenia
- * sterowanie lokalne i zdalne
- * możliwość bezpośredniego sterowania ściemniacza z użyciem dowolnego przycisku monostabilnego (np. dzwinkowego)
- * możliwość powiązania przełącznika z 8 nadajnikami



zasilanie	10÷16V DC
pobór mocy	
praca	0,4W
stan czuwania	0,25W
obciążalność wyjścia (AC-1)	6A/12V
częstotliwość radia	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4 Nm
montaż	na szynie TH-35
wymiary	1 moduł (18mm)
stopień ochrony	IP20

NADAJNIKI

Nadajniki zdalnego sterowania przeznaczone są do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave.

FW-RC4 pilot 4-przyciskowy, czarny

FW-RC4G pilot 4-przyciskowy, szary

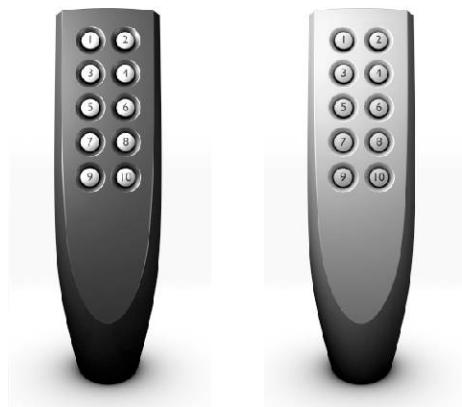


zasilanie	3V
bateria	CR2032
częstotliwość pracy	868 MHz
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	37×72×30 mm

Bardzo niskie zużycie energii w czasie czuwania wydłuża żywotność baterii.

FW-RC10 pilot 10-przyciskowy, czarny

FW-RC10G pilot 10-przyciskowy, szary

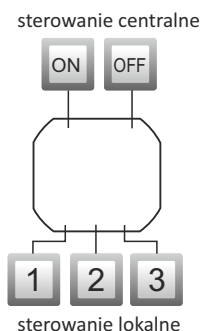
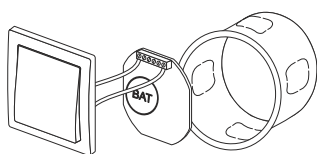


zasilanie	3V
bateria	CR2032
częstotliwość pracy	868 MHz
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	44×149×44 mm

Bardzo niskie zużycie energii w czasie czuwania wydłuża żywotność baterii.

FW-RC5 baterijny nadajnik 5-przyciskowy do puszki podtynkowej Ø60, zasilanie NON-VOLTAGE z 3 wejściami sterowania lokalnego i centralnego ON/OFF

Nadajnik zdalnego sterowania, przeznaczony do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave. Nie wymaga podłączenia zasilania 230V. Bardzo niskie zużycie energii w czasie czuwania wydłuża żywotność baterii. Wymagane podłączenie przycisków monostabilnych (chwilowych). Posiada 3 wejścia sterowania lokalnego dla 3 dowolnych odbiorników oraz 2 wejścia sterowania centralnego ON/OFF (włącz/wyłącz i/lub podnosi/opuszcza sparowane odbiorniki).

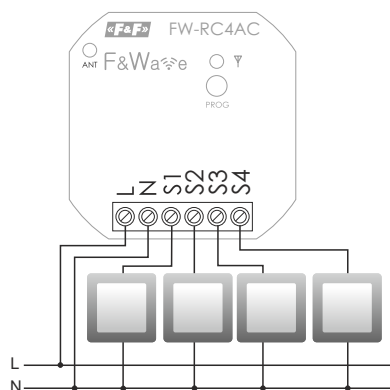


zasilanie	3V
bateria	CR2032
częstotliwość pracy	868 MHz
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	41×46×15mm

FW-RC4-AC sieciowy nadajnik zdalnego sterowania do puszki podtynkowej Ø60, zasilanie 230V z wejściami sterowania lokalnego i centralnego ON/OFF

Nadajnik zdalnego sterowania, przeznaczony do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave. Zasilanie lokalne 230V. Wymagane podłączenie przycisków monostabilnych (chwilowych). Nadajnik posiada 4 wejścia uniwersalne, które przeznaczone są do sterowania lokalnego SWITCH oraz sterowania centralnego ON/OFF (włącz/wyłącz i/lub podnosi/opuszcza sparowane odbiorniki).

Funkcje wejść przypisane są zgodnie z wybranym programem pracy.



zasilanie	85÷265V AC/DC
wejście sterujące	85÷265V AC/DC; <1mA
	wyzwalanie poziomem L lub N
pobór mocy	
praca	<0,6W
stan czuwania	0,25W
częstotliwość radio	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający (max)	0,4Nm
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	43×48×20mm
stopień ochrony	IP20

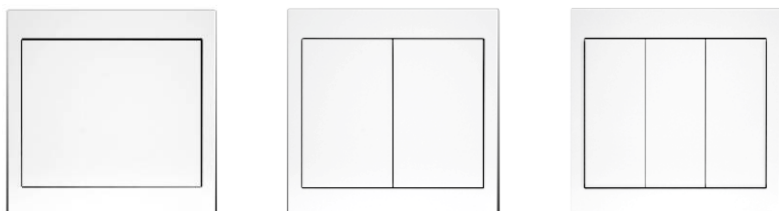
Tryb	Wejście			
A	S1	S2	S3	S4
B	ON	S2	S3	S4
C	S1	OFF	S3	S4
D	ON	OFF	S3	S4

Bateryjne naścienne nadajniki zdalnego sterowania, zasilanie NON-VOLTAGE

FW-WS1 1-klawiszowy

FW-WS2 2-klawiszowy

FW-WS3 3-klawiszowy



zasilanie	3V
bateria	CR2032
częstotliwość pracy	868 MHz
temperatura pracy	5÷50°C
wymiary	86×86×15 mm

Nadajniki zdalnego sterowania, przeznaczone do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave. Zasilanie z wbudowanej baterii 2032. Nie wymaga podłączenia zasilania 230V. Bardzo niskie zużycie energii w czasie czuwania wydłuża żywotność baterii.

Funkcje przycisków:

- * SWITCH - załącz/wyłącz lokalnie
- * ON - włącz/podnieś wszystko (FW-SW2 i FW-SW3)
- * OFF - wyłącz/opuść wszystko (FW-SW2 i FW-SW3)

Montaż przycisku:

- * przykręcenie do ściany (dwa otwory montażowe)
- * przyklejenie do ściany (np. za pomocą taśmy dwustronnej)
- * swobodne położenie przycisku

Dotykowy naścienny nadajnik zdalnego sterowania do puszek podtynkowej Ø60

FW-GS-W-24 / FW-GS-W-230 biały

FW-GS-B-24 / FW-GS-B-230 czarny



Nadajnik zdalnego sterowania, przeznaczony do współpracy ze wszystkimi odbiornikami systemu F&Wave.

Eleganckie wykonanie panelu przedniego ze szkła. Działa na zasadzie zbliżeniowej i dotykowej. Po zbliżeniu dłoni do włącznika zapalają się diody żółte wskazujące strefy dotyku. Po naciśnięciu wybranej strefy zapala się czasowo dioda zielona sygnalizując wykonanie przypisanej funkcji.

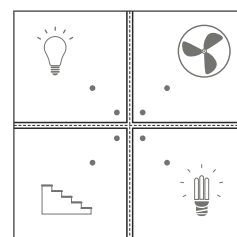
Zasilanie lokalne 230V AC lub 24V DC. Wymagane podłączenie przycisków monostabilnych (chwilowych). Nadajnik posiada 4 strefy dotykowe, które przeznaczone są do sterowania lokalnego SWITCH oraz sterowania centralnego ON/OFF (włącz/wyłącz i/lub podnosi/opuszcza sparowane odbiorniki). Funkcje wejść przypisane są zgodnie z wybranym programem pracy.



zasilanie	
FW-GS-W-24 / FW-GS-B-24	9÷30V DC
FW-GS-W-230 / FW-GS-B-230	80÷265V AC
pobór mocy	
praca	<0,6W
stan czuwania	0,25W
częstotliwość radio	868 MHz
temperatura pracy	-25÷65°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
montaż	puszka podtynkowa Ø60
wymiary	81×81×12mm
stopień ochrony	IP20

Tryb \ Wejście	Wejście			
	S1	S2	S3	S4
A	SWITCH	SWITCH	SWITCH	SWITCH
B	ON	SWITCH	SWITCH	SWITCH
C	SWITCH	OFF	SWITCH	SWITCH
D	ON	OFF	SWITCH	SWITCH

Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość wykonania piktogramów opisujących strefy dotyku zgodnie z ich przeznaczeniem.

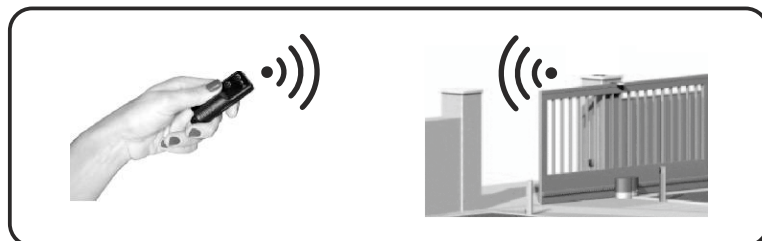


13.

PRZEKAŹNIKI RS

PRZEZNACZENIE

Elektroniczne przekaźniki radiowe służą do zdalnego sterowania bram, rolet, oświetlenia, uzbrajania systemów alarmowych, itp. System zdalnego sterowania składający się z nadajnika i odbiornika. Istnieje możliwość współpracy wielu nadajników z jednym odbiornikiem oraz pojedynczego nadajnika z wieloma odbiornikami.



DZIAŁANIE

Impuls spowodowany naciśnięciem przycisku nadajnika powoduje przesłanie kodowanego sygnału do odbiornika. Nadajnik posiada zabezpieczenie przed zerwaniem transmisji po puszczeniu przycisku. Dzięki temu, nawet najkrótsza aktywacja funkcji powoduje transmisję pełnej ramki danych. Transmisja danych z nadajnika sygnalizowana jest miganiem czerwonej LED.

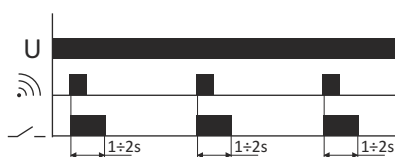
Zasięg działania systemu wynosi do 100 m (zasięg działania zależy od wielu czynników, między innymi od: warunków atmosferycznych (wilgotność), charakterystyka terenu (odbicia), wysokości ułożenia odbiornika i nadajnika oraz wszelkiego rodzaju przeszkód, np. ścian).

ODBIORNIKI

Odbiorniki przystosowane do montażu w puszcze podtynkowej. W pamięci nieulotnej każdego odbiornika można zapisać do 32 nadajników. Odbiorniki RS-407B i RS-407M współpracują z dedykowanymi nadajnikami RS-P (pilot) i RS-N (nadajnik podtynkowy).

RS-407M MONOSTABILNY

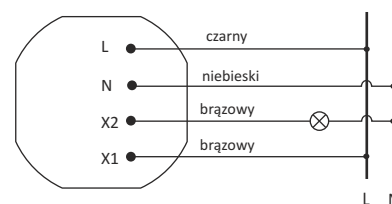
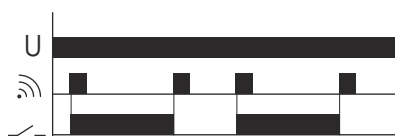
Naciśnięcie przycisku nadajnika powoduje zamknięcie styku X1-X2 na czas 1÷2 s (impuls).



zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<5A
styk	separowany 1×NO
sygnalizacja odbioru / programowania	LED czerwona
sygnalizacja stanu styku	LED zielona
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	4×LY 1mm ² , l=10cm
wymiary	Ø55, h=21mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

RS-407B BISTABILNY

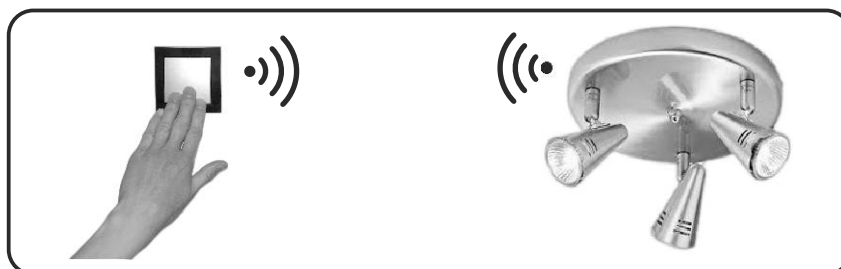
Naciśnięcie przycisku nadajnika zmienia położenie styku na przeciwny (załącz/wyłącz).



NADAJNIKI

Impuls spowodowany naciśnięciem przycisku nadajnika powoduje przesłanie kodowanego sygnału do odbiornika. Nadajnik posiada zabezpieczenie przed zerwaniem transmisji po puszczeniu przycisku. Dzięki temu, nawet najkrótsza aktywacja funkcji powoduje transmisję pełnej ramki danych. Transmisja danych z nadajnika sygnalizowana jest miganiem czerwonej LED. Nadajniki radiowe RS-N i RS-P współpracują z dedykowanymi odbiornikami RS-407 M i RS-407 B.

RS-N... NADAJNIK PODTYNKOWY

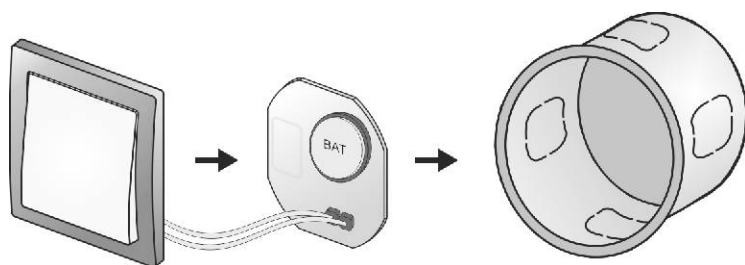


Nadajnik do montażu w puszcze podtynkowej. Posiada autonomiczne zasilanie bateryjne, co eliminuje potrzebę posiadania przewodów zasilających w miejscu montażu przycisków. Do sterowania możemy wykorzystać przyciski monostabilne (chwilowe) dowolnej serii osprzętu elektroinstalacyjnego.

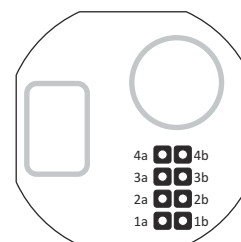


typ	funkcja
RS-N1	jednoprzyciskowy
RS-N2	dwuprzyciskowy
RS-N3	trzyprzyciskowy
RS-N4	czteroprzyciskowy

zasilanie	3V
typ baterii	CR2032
transmisja	dynamicznie zmienny kod
częstotliwość	868MHz
kodowanie	KeeLoq®
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	LGY 0,5mm ²
wymiary	Ø52; h=11mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20



Montaż w puszcze podtynkowej



Przyłącza kanałów

RS-P... PILOT

Małogabarytowy pilot w formie breloka.



typ	funkcja
RS-P1	jednoprzyciskowy
RS-P2	dwuprzyciskowy
RS-P3	trzyprzyciskowy
RS-P4	czteroprzyciskowy

zasilanie	12V
typ baterii	A23
transmisja	dynamicznie zmienny kod
częstotliwość	868MHz
kodowanie	KeeLoq®
temperatura pracy	-25÷50°C
kolor	czarny
wymiary	30×68×14mm
stopień ochrony	IP20