

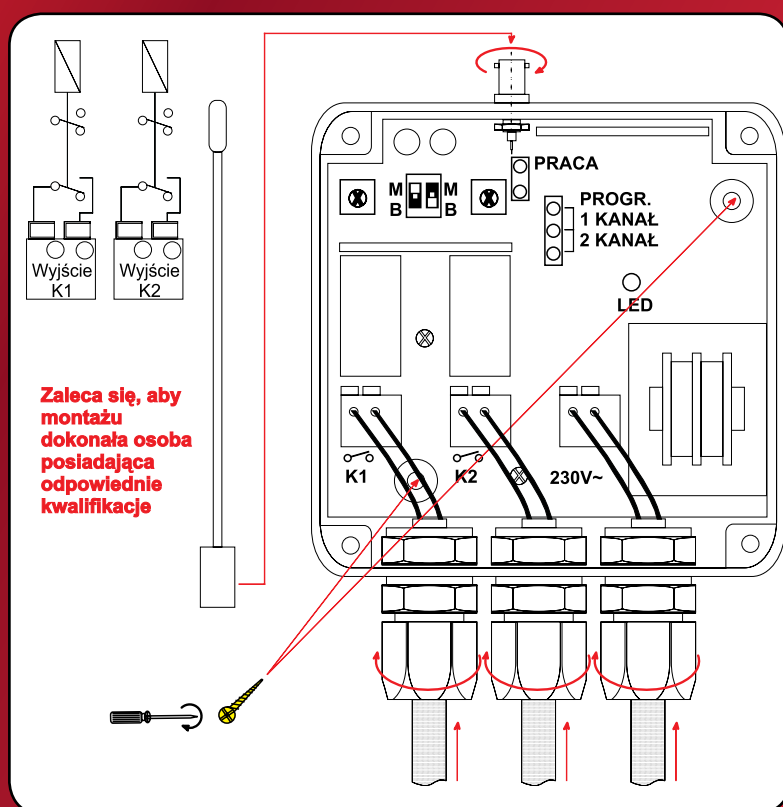
zaMeL

230V AC

**RADIOWY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
DWUKANAŁOWY**

stiro

RWS-211D/N



zasięg: 300 m

dwukanałowy radiowy
wyłącznik sieciowy

łatwy montaż

karta gwarancyjna

producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

pieczęć i podpis sprzedawcy,
data sprzedaży

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24 - miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku/ rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności
 - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

ZAMEL

ZAMEL sp. z o.o.

43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27, tel.: (32) 210 46 65; fax: (32) 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl, www.zamelcet.com

RADIOWY WYŁĄCZNIK SIECIOWY DWUKANAŁOWY RWS-211D/N

- zdalnie sterowany włącznik/wyłącznik domowych urządzeń elektrycznych typu: oświetlenie, grzejniki, wentylatory, klimatyzatory, pompy, bramy, zapory, sygnalizacja optyczna i akustyczna,
- transmisja radiowa (częstotliwość 433,92 MHz),
- zasięg działania: 300m* w terenie otwartym,
- kodowanie: kod zmienny KEELOQ,
- przystosowany do pracy w zmiennych warunkach atmosferycznych,
- wygoda w sterowaniu urządzeniami trudno dostępnymi,
- skuteczna pomoc dla służb utrzymania ruchu i ochrony,
- idealna pomoc dla niepełnosprawnych,
- urządzenie włączane bezpośrednio do gniazda sieci 230V,
- pilot zasilany baterią,
- możliwość współpracy z pilotami typu P-258/2, P-258/4, P-259/8 oraz P-207/2 produkcji ZAMEL,
- możliwość sterowania dwoma odbiornikami przy pomocy jednego pilota,
- możliwość współpracy wielu (do 113) pilotów z jednym odbiornikiem,
- przystosowany do pracy ciągłej,
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RT-219 produkcji ZAMEL.



Urządzenia firmy ZAMEL
cechowane tym znakiem
współpracują ze sobą.

* Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej czyli warunków idealnych bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: drewna i gipsu od 5 do 20%, cegły od 20 do 40%, betonu zbrojonego od 40 do 80%. Przy przeszkodach metalowych, stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane z uwagi na znaczne ograniczenie zasięgu działania. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki sieci GSM umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

Odbiornik: 230V AC/3VA; IP56
Pilot: 12V DC (4 x CR 2016); IP20
Masa netto wyrobu: 0,435 kg
PN-EN 60950-1
PN-ETSI-EN 300 220-1
PN-ETSI-EN 300 220-2



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.



Niniejszym ZAMEL Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności znajduje się na stronie internetowej www.zamelcet.com

RADIOWY WYŁĄCZNIK SIECIOWY DWUKANAŁOWY RWS-211D/N

DANE TECHNICZNE

Odbiornik dwukanałowy

Zasilanie: 230V AC/50 Hz

Pobór prądu: 3 VA

Obciążalność przekaźnika:

16A/250 V AC 4000VA/AC1

Transmisja: radiowa kodowana

Częstotliwość: 433,92 MHz

Gniazdo antenowe: BNC 50

Zasięg w terenie otwartym: wg poniższej tabeli zasięgów

Liczba kanałów: 2

Ilość pilotów w komplecie: 1

Ilość pilotów do wpisania: 113

Czułość: -105 dBm

Tryb pracy urządzenia: bistabilny, monostabilny

z płynną regulacją czasu pracy od 1 s do 2 min

ustawianą dla każdego kanału indywidualnie

Kodowanie: kod zmienny KEELOQ

Stopień ochrony: IP 56

Temperaturowy zakres pracy: od -20 °C do +35 °C

Klasa ochronności: II

Wymiary [mm]: 127 x 120 x 60

Nadajnik (Pilot P-258/2)

Zasilanie: 12V DC (4 x CR2016)

Częstotliwość: 433,92 MHz

Stopień ochrony: IP 20

Moc radiowa: < 5 mW

Zasięg w terenie otwartym: 300m*

Temperaturowy zakres pracy: od 0°C do +35°C

WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA*

Piloty	RWS-211D/N	Retrasmitter RT-219 + RWS-211D/N
P-258/2	300 m	500 m
P-258/4	300 m	500 m
P-259/8	600 m	800 m
P-207/2	420 m	620 m



Urządzenia firmy ZAMEL cechowane tym znakiem współpracują ze sobą.

* Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5 do 20%, cegły od 20 do 40%, betonu zbrojonego od 40 do 80%. Przy przeszkodach metalowych, stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane z uwagi na znaczne ograniczenie zasięgu działania. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki sieci GSM umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

OPIS OGÓLNY

Mikroprocesorowy radiowy wyłącznik sieciowy RWS-211D/N przeznaczony jest do zdalnego (drogą radiową) sterowania wszelkiego rodzaju domowymi urządzeniami elektrycznymi (np. silnikami, lampami, bramami wjazdowymi, oświetleniem ogrodowym oraz domowym, pompami, sygnalizacją optyczną i akustyczną). W urządzeniu wykorzystywany jest system kodu zmiennego KEELOQ® firmy Microchip Technology Inc. USA. Każda transmisja do odbiornika jest kodowana dynamicznie, a każdy pilot ma swój własny unikalny kod, co zapewnia użytkownikowi najwyższy poziom bezpieczeństwa. Do transmisji pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem wykorzystano sygnał o częstotliwości fali nośnej 433,92MHz. Odbiornik posiada obudowę hermetyczną IP56, dlatego też może być stosowany w niekorzystnych warunkach atmosferycznych. RWS-211D/N przewidziany jest do bezpośredniego zasilania z sieci 230 V prądu zmiennego i może pracować w trybie pracy ciągłej. Niewielki pobór mocy (3 VA) pozwala zaliczyć to urządzenie do rozwiązań energooszczędnych. Do podłączenia przewodów zastosowano listwy samozaciskowe, usprawniające montaż. Na wyjściu układu zastosowano przekaźnik o obciążalności styków 16A/250V AC 4000VA/AC1. Odbiornik dwukanałowy zbudowany jest z dwóch torów, z nastawą trybu pracy (monostabilny/bistabilny) oraz z płynną regulacją ustawienia czasu w trybie monostabilnym.

W komplecie RWS-211D/N znajduje się odbiornik dwukanałowy oraz pilot P-258/2. Dodatkowo RWS-211D/N może współpracować z kilkoma typami pilotów produkcji ZAMEL: P-258/2 (pilot dwuprzyciskowy-brelok), P-258/4 (pilot czteroprzyciskowy – brelok), P-259/8 (pilot ośmioprzyciskowy), P-207/2 (pilot dwuprzyciskowy).

TRYBY PRACY

- Bistabilny: załączenie i wyłączenie przekaźnika w RWS-211D/N następuje po naciśnięciu przycisku pilota wpisanego wcześniej do pamięci odbiornika. W zakupionym urządzeniu przycisk nr 1 załącza i wyłącza kanał nr 1, a przycisk nr 2 załącza i wyłącza kanał nr 2.
- Monostabilny: załączenie przekaźnika w RWS-211D/N następuje po naciśnięciu przycisku pilota wpisanego wcześniej do pamięci odbiornika. Wyłączenie przekaźnika następuje samoczynnie po upływie czasu ustawionego na potencjometrze w RWS-211D/N, w zakresie od 1 sekundy do 2 minut. Dla każdego kanału można niezależnie wybrać tryb pracy oraz ustawić czas, po którym następuje samoczynne wyłączenie przekaźnika. Ponowne naciśnięcie tego samego przycisku w pilocie w trakcie odmierzenia czasu spowoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu od początku.

MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Sprawdzić czy napięcie sieci zasilającej odpowiada napięciu znamionowemu urządzenia, tj. 230 V/50 Hz.
2. Wyłączyć napięcie zasilania instalacji przez rozłączenie obwodu zasilania odpowiednim bezpiecznikiem lub wykręcić bezpiecznik [w przypadku wyłączników nadmiaroprądowych (instalacyjnych) płaskich, przelączyć wyłącznik w pozycję – wyłączony – 0].
3. **UWAGA! Koniecznie sprawdzić próbnikiem napięcia, skuteczność wyłączenia (stan beznapięciowy).**
4. Odkręcić 4 wkręty mocujące pokrywę odbiornika.
5. W wybranym miejscu na ścianie wywiercić dwa otwory i osadzić w nich kołki rozporowe.
6. Po zdjęciu pokrywy górnej, zdjąć kapturki zabezpieczające wkręty, zrobić otwory w obudowie na wkręty, wkręcić je i przymocować obudowę do ściany, założyć kapturki na wkręty (zabezpieczy to przed dostaniem się wody do środka od strony ściany).
7. Wprowadzić przewody przez dławnice do wnętrza odbiornika i dokręcić dławnice.
8. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem elektrycznym.
9. Założyć antenę.
10. Mikroprzełącznikiem w odbiorniku ustawić wybrany tryb pracy (bistabilny/monostabilny).
11. W przypadku wybrania trybu monostabilnego ustawić czas za pomocą potencjometru (1 s + 2 min).
12. Założyć pokrywę, dokręcić wkręty mocujące pokrywę, włączyć zasilanie 230V i sprawdzić poprawność działania.
13. W zakupionym urządzeniu pilot został zaprogramowany przez producenta.

UWAGA! Montażu urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Podczas montażu należy kierować się następującymi zaleceniami:

- odbiornik powinien być zamontowany możliwie wysoko, anteną do góry,
- w pobliżu anteny nie powinny znajdować się przedmioty metalowe, a przewody elektryczne należy układać tak, aby miały strefę anteny,
- jeżeli montuje się dwa lub więcej odbiorników obok siebie, należy zachować odstęp min. 1 m między urządzeniami,
- unikać montażu w pobliżu silnych nadajników radiowych np. CB-radio.
- instalacja powinna być wykonana przewodem miedzianym o przekroju od 0,5 mm² do 2,5 mm² w podwójnej izolacji,
- obwód zasilania musi być chroniony przez odpowiedni bezpiecznik lub wyłącznik do rozłączania obwodu przy przetężeniu oraz przełącznik dwubiegunowy z minimalną odległością między stykami 3 mm.

PROGRAMOWANIE

Jeden odbiornik może współpracować z wieloma (maksymalnie 113) pilotami. Zaprogramowanie większej ilości pilotów powoduje wykasowanie pierwszego w kolejności wpisanego do pamięci pilota.

PROGRAMOWANIE: KANAŁ NR 1 I KANAŁ NR 2 JEDNOCZEŚNIE

Przycisk „A” oznacza dowolnie wybrany przycisk pilota, zaś przycisk „B” oznacza inny dowolnie wybrany przycisk tego samego pilota.

1. Wyłączyć urządzenie z sieci i sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach RWS-211D/N.
2. Przełożyć zworę z pozycji „PRACA” w pozycję „1 KANAŁ”.
3. Załączyć napięcie zasilania - zaświeci się dioda LED.
4. Naciśnąć i puścić przycisk „A” pilota.
5. Gdy dioda LED zgaśnie, naciśnąć i puścić przycisk „B” pilota. Dioda LED pulsuje kilkanaście razy po czym zaczyna świecić światłem ciągłym, czekając na wpisanie następnego pilota. Przerwa między wpisywaniem kolejnych pilotów musi być krótsza niż 60 sekund. W przeciwnym wypadku wszystkie piloty zostaną usunięte z pamięci odbiornika. Czas liczony jest od ostatniego naciśnięcia klawisza.
6. Po wpisaniu pilotów, wyłączyć napięcie zasilania, sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach i przełożyć zworę w pozycję PRACA.
7. Włączyć zasilanie i sprawdzić poprawność działania urządzenia załączając i wyłączając odbiornik za pomocą wpisanych pilotów.

PROGRAMOWANIE: KANAŁ NR 1 LUB NR 2

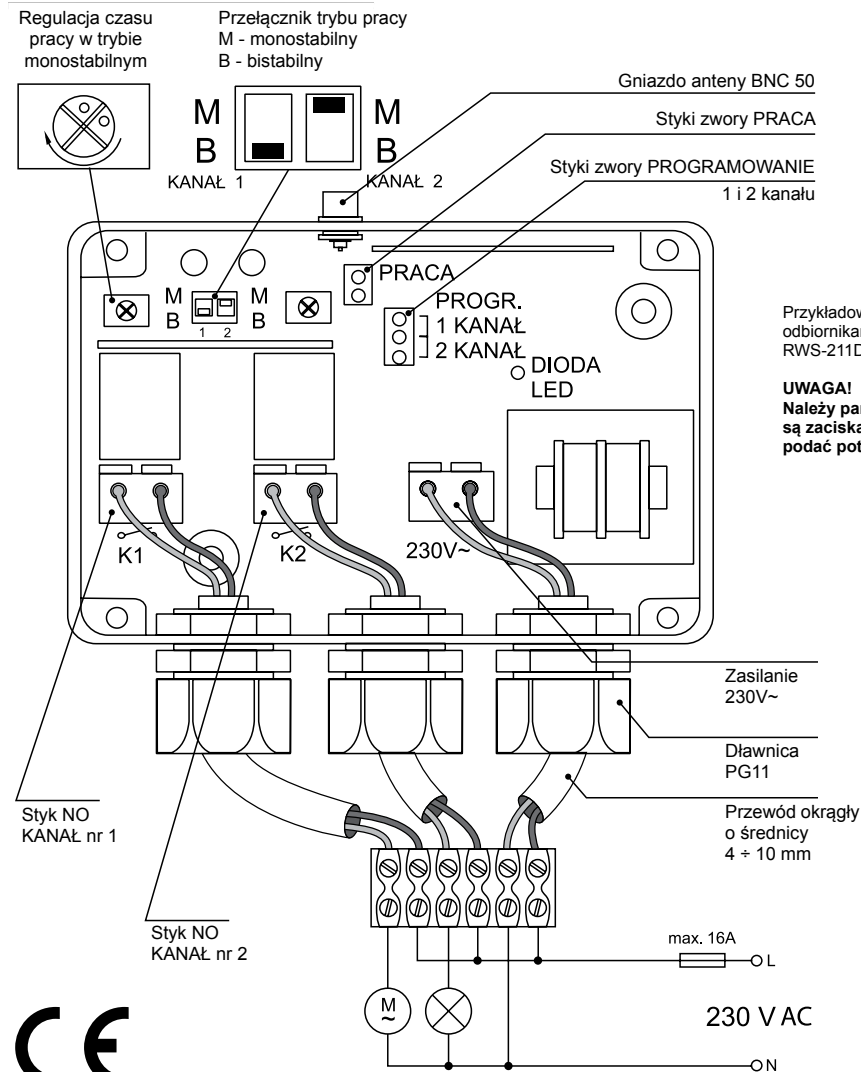
1. Wyłączyć urządzenie z sieci i sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach RWS-211D/N.
 2. Przełożyć zworę z pozycji „PRACA” w pozycję „1 KANAŁ” lub „2 KANAŁ”.
 3. Załączyć napięcie zasilania - zaświeci się dioda LED.
 4. Naciśnąć i puścić dowolny klawisz pilota, którym chce się załączać i wyłączać „1 KANAŁ” lub „2 KANAŁ” RWS-211D/N.
 5. Gdy dioda LED zgaśnie, naciśnąć i puścić ponownie ten sam przycisk pilota. Dioda LED pulsuje kilkanaście razy po czym zaczyna świecić światłem ciągłym, czekając na wpisanie następnego pilota. Przerwa między wpisywaniem kolejnych pilotów musi być krótsza niż 60 sekund. W przeciwnym wypadku wszystkie piloty zostaną usunięte z pamięci odbiornika. Czas liczony jest od ostatniego naciśnięcia klawisza.
 6. Po wpisaniu pilotów, wyłączyć napięcie zasilania, sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach i przełożyć zworę w pozycję PRACA.
 7. Włączyć zasilanie i sprawdzić poprawność działania urządzenia załączając i wyłączając odbiornik za pomocą wpisanych pilotów.
- UWAGA! Pojedyncze mrugnięcie diody LED oznacza, że popełniono błąd i procedurę wpisywania należy powtórzyć.
Do pamięci odbiornika można wpisać tylko nadajniki firmy ZAMEL serii Y. W razie próby wpisania nadajnika innego producenta, nadajnik zostanie odrzucony przez odbiornik.

KASOWANIE PILOTÓW Z PAMIĘCI ODBIORNIKA

Procedurę tę wykonujemy w przypadku zagubienia lub kradzieży pilota.

1. Wyłączyć napięcie zasilania i sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach RWS-211D/N.
2. Przełożyć zworę z pozycji „PRACA” w pozycję „1 KANAŁ” lub „2 KANAŁ”.
3. Załączyć napięcie zasilania.
4. Dioda LED zaświeci się światłem ciągłym.
5. Odczekać minimum 60 sekund nie naciskając w tym czasie przycisków w pilocie; kiedy dioda LED przestanie świecić to oznacza, że wszystkie piloty zostały usunięte z pamięci odbiornika.
6. Wyłączyć zasilanie i sprawdzić stan beznapięciowy na zaciskach RWS-211D/N.
7. Przełożyć zworę w pozycję „PRACA”.
8. Załączyć napięcie zasilania i sprawdzić poprawność przeprowadzonej operacji (nie powinien działać żaden pilot, wcześniej działający w tym urządzeniu).
9. Po wyłączeniu urządzenia, przełożeniu zwory w położenie „1 KANAŁ” lub „2 KANAŁ” i załączeniu zasilania, urządzenie będzie gotowe do ponownego programowania pilotów.

WYGLĄD



Przykładowe rozwiązanie układu sterowania dwoma niezależnymi odbiornikami (żarówka, silnik 1-fazowy) za pomocą urządzenia RWS-211D/N.

UWAGA!
Należy pamiętać, że zaciski styków przełączników K1 i K2 są zaciskami beznapięciowymi i na jeden z biegunów należy podać potencjał fazy.

