

INSTRUKCJA OBSŁUGI - Odbiornik radiowy 4-kanalowy

Model AK-C211008 433 MHz | 12–36 V DC



Przeznaczenie urządzenia :

AK-C211008 jest profesjonalnym, czterokanałowym odbiornikiem radiowym przeznaczonym do bezprzewodowego sterowania urządzeniami elektrycznymi zasilanymi napięciem 12–36 V DC.

Sterownik został zaprojektowany z myślą o pracy w wymagających warunkach przemysłowych i motoryzacyjnych. Dzięki zastosowaniu czterech niezależnych przekaźników, zewnętrznej anteny 433 MHz oraz szerokiego zakresu napięcia zasilania może współpracować z wieloma urządzeniami automatyki.

Urządzenie może być stosowane zarówno jako nowa instalacja, jak i zamiennik uszkodzonych sterowników radiowych.

Zastosowanie :

Sterownik znajduje zastosowanie między innymi w:

- windach załadowniczych
- platformach hydraulicznych
- samochodach dostawczych
- samochodach ciężarowych
- wywrotach
- sterowaniu elektrozaworami
- sterowaniu siłownikami
- wyciągarkach
- wciągarkach
- pompach hydraulicznych
- agregatach
- automatyce przemysłowej
- automatyce budynkowej
- bramach
- szlabanach
- maszynach budowlanych
- maszynach rolniczych
- urządzeniach specjalistycznych

Budowa urządzenia

Sterownik wyposażono w:

- 4 niezależne przekaźniki Songle 10A
- odbiornik radiowy 433 MHz
- zewnętrzną antenę SMA
- przycisk programowania LEARN
- diodę LED sygnalizującą pracę
- bezpiecznik T10A 250V
- impulsowy układ zasilania DC/DC
- zaciski śrubowe
- wytrzymałą obudowę ABS

Zawartość zestawu

W komplecie znajdują się:

- odbiornik AK-C211008
- 2 piloty radiowe 433 MHz
- baterie do pilotów
- antena SMA
- instrukcja obsługi



Dane techniczne

- Model: AK-C211008
- Zasilanie: 12–36 V DC
- Częstotliwość: 433,92 MHz
- Liczba kanałów: 4
- Liczba pilotów: 2
- Przekazniki: Single SRD-09VDC-SL-C
- Maksymalne obciążenie: 10 A
- Rodzaj styków: NO / COM / NC
- Pobór prądu: <6 mA
- Czułość odbiornika: ≤ -105 dBm
- Temperatura pracy: -40°C do +80°C
- Antena: zewnętrzna SMA
- Bezpiecznik: T10A 250V
- Obudowa: ABS
- Stopień ochrony: konstrukcja odpowiadająca IP20
- Wymiary : 9x62x28 mm

Szacowany zasięg komunikacji radiowej :

Dzięki zastosowaniu zewnętrznej anteny 433 MHz ze złączem SMA oraz czułego odbiornika radiowego urządzenie zapewnia bardzo dobry zasięg działania.

Szacowany zasięg komunikacji radiowej:

- Teren otwarty (bezpośrednia widoczność): około 150–300 m
- Teren przemysłowy, place, parkingi: około 80–150 m
- Wewnątrz hal, budynków oraz pojazdów: około 30–80 m

Rzeczywisty zasięg zależy od warunków propagacji fal radiowych, przeszkód terenowych, elementów metalowych, poziomu zakłóceń elektromagnetycznych, stanu baterii pilota oraz sposobu montażu anteny.

Opis wyjść przekazników

Sterownik AK-C211008 wyposażony jest w cztery niezależne przekazniki, z których każdy posiada trzy wyprowadzenia:

- **NC (Normally Closed)** – styk normalnie zamknięty
- **COM (Common)** – styk wspólny
- **NO (Normally Open)** – styk normalnie otwarty

Wybór trybu pracy

Sterownik umożliwia pracę w 6 różnych trybach.

Wybór trybu odbywa się przy pomocy przycisku LEARN znajdującego się na płycie odbiornika.

Zmiana trybu

1. Włącz zasilanie sterownika.
2. Naciśnij przycisk LEARN odpowiednią liczbę razy.
3. Dioda LED potwierdzi wybór trybu.
4. Następnie zaprogramuj pilot zgodnie z procedurą opisaną poniżej.

Tryb 1 — Momentary (chwilowy)

Naciśnij przycisk LEARN 1 raz.

Działanie :

Po naciśnięciu przycisku pilota: Przekaznik ZAŁĄCZONY

Po zwolnieniu: Przekaznik WYŁĄCZONY

Idealny do:

- wind,
- platform,
- siłowników,
- wyciągarek,
- sterowania ręcznego.

Tryb 2 — Toggle (bistabilny)

Naciśnij LEARN 2 razy.

Działanie :

Pierwsze naciśnięcie: Przekaznik ON

Drugie: Przekaznik OFF

Każde kolejne naciśnięcie zmienia stan przekaznika.

Idealny do:

- oświetlenia,
- pomp,
- wentylatorów,
- urządzeń wymagających trwałego załączenia.
-

Tryb 3 — Interlock (blokada)

Naciśnij LEARN 3 razy.

Działanie : W danym momencie może być aktywny tylko jeden kanał.

Przykład:

Naciśnięcie: A, Kanał A zostaje włączony.

Następnie: B. kanał A zostaje wyłączony, kanał B zostaje włączony.

Tryb ten zapobiega jednoczesnemu załączeniu dwóch wyjść.

Najczęściej stosowany do:

- hydrauliki,
- sterowania kierunkiem pracy,
- elektrozaworów,
- mostków H,
- zmiany kierunku obrotów silników.

Tryb 4

Naciśnij LEARN 4 razy.

Konfiguracja Kanał 1 → Momentary

Kanał 2 → Interlock

Tryb 5

Naciśnij LEARN 5 razy.

Konfiguracja Kanał 1 → Momentary

Kanał 2 → Toggle

Tryb 6

Naciśnij LEARN 6 razy.

Konfiguracja Kanał 1 → Toggle

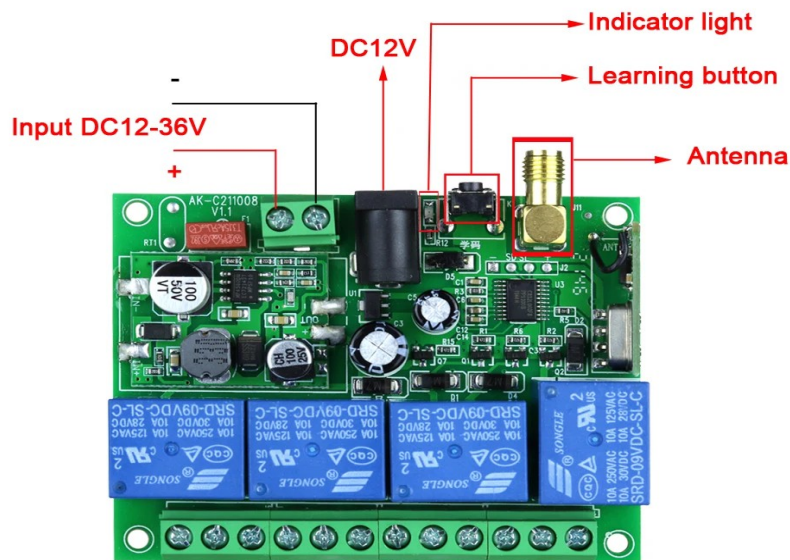
Kanał 2 → Interlock

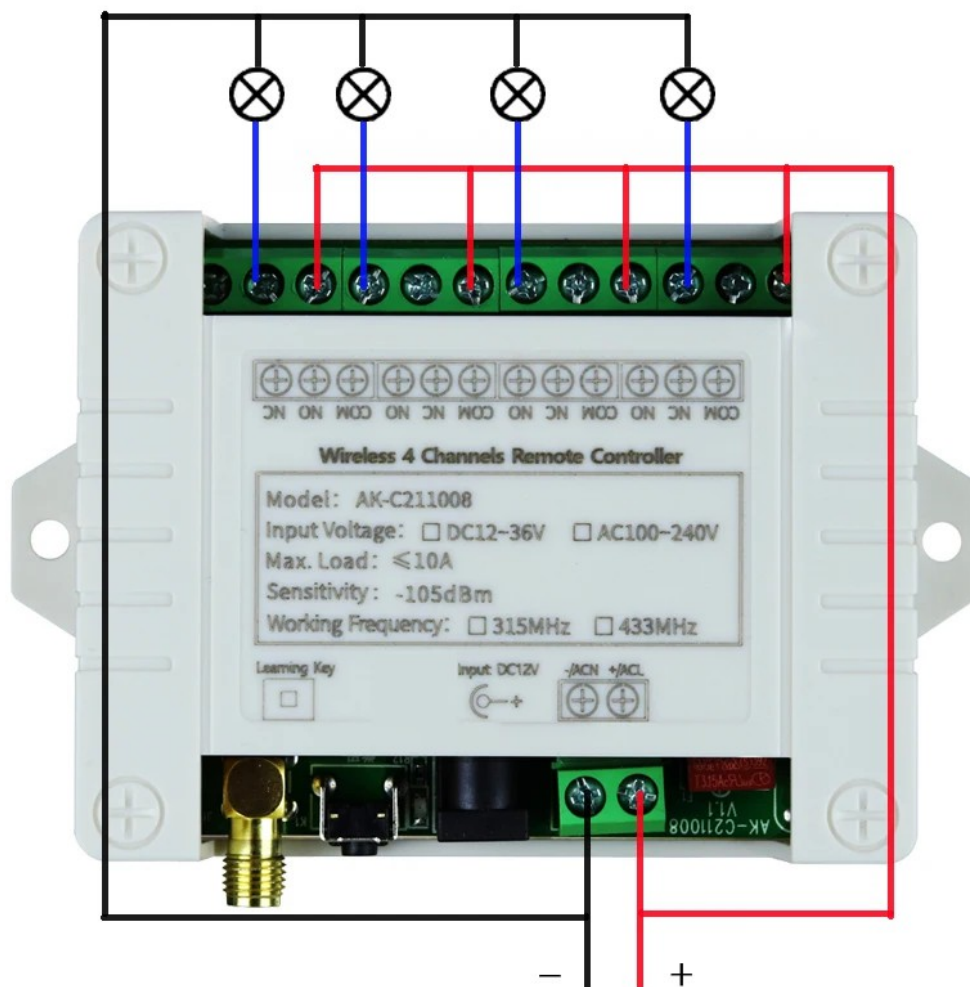
Programowanie pilota

1. Ustaw wybrany tryb pracy.
2. Krótco naciśnij przycisk LEARN.
3. Dioda LED zacznie migać.
4. Naciśnij wybrany przycisk pilota.
5. Dioda LED zamiga trzykrotnie.
6. Pilot został poprawnie zapisany.

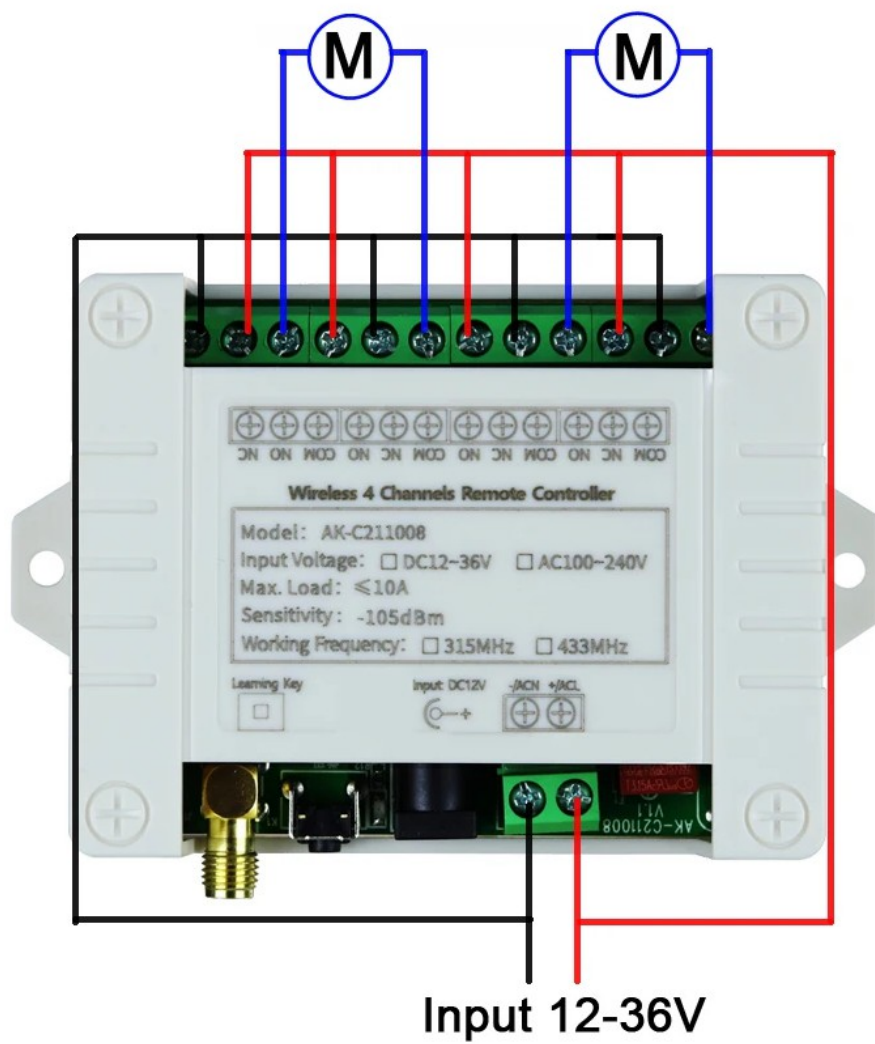
Usuwanie wszystkich pilotów

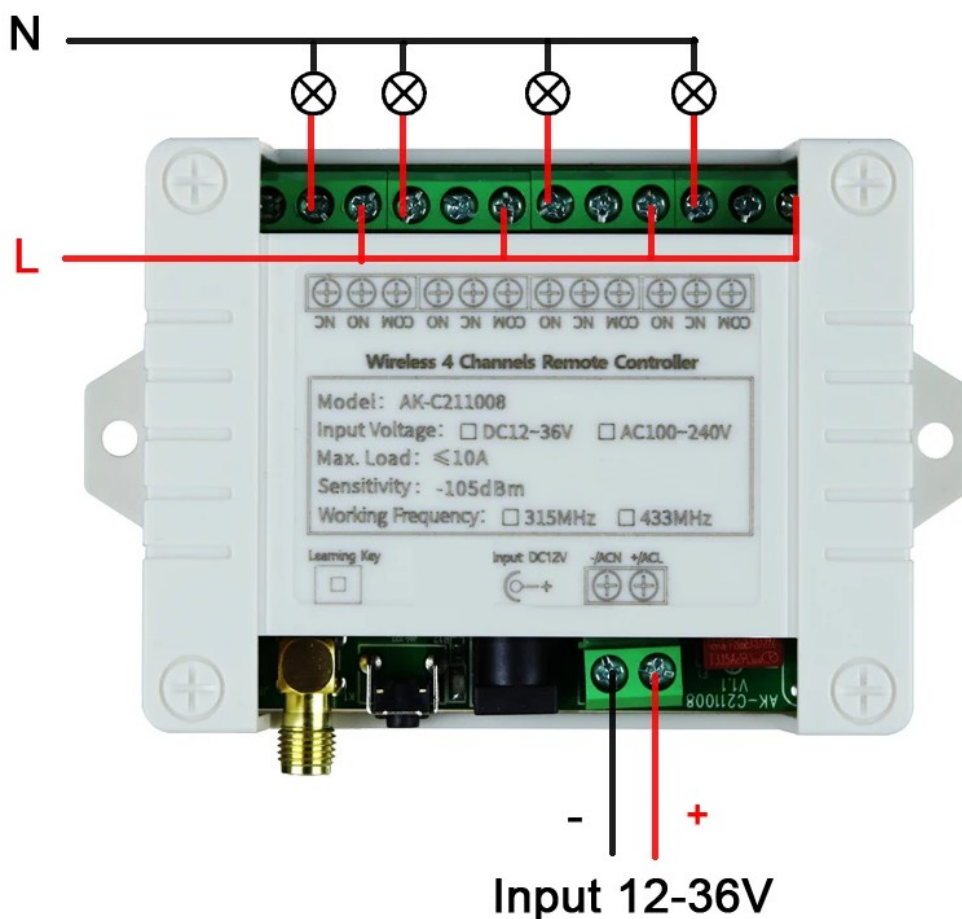
1. Przytrzymaj przycisk LEARN przez około 8 sekund.
2. Dioda LED zacznie szybko migać.
3. Zwolnij przycisk.
4. Pamięć odbiornika zostanie wyczyszczona.





Input 12-36V





Profesjonalny montaż

Oferujemy również **profesjonalny montaż, konfigurację oraz uruchomienie sterowników radiowych do wind załadowniczych i platform hydraulicznych.**

Usługa obejmuje:

- dobór odpowiedniego sterownika,
- montaż instalacji,
- konfigurację odbiornika i pilotów,
- test działania całego układu,
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich funkcji.

Montaż realizujemy w **Mińsku Mazowieckim**

Zapewniamy fachowe doradztwo techniczne oraz pomoc w doborze odpowiedniego sterownika do konkretnego modelu windy załadowniczej lub platformy hydraulicznej.

DANE FIRMY :

Superelektronika sp. z o.o.

- **KRS: 0000762271**
- **NIP: 6631877856**
- **REGON: 382025060**
- **VAT UE PL 6631877856**
- **TIN: 6631877856**
- **D-U-N-S®: 850705165**
- **BDO: 000564089**
- **Ul. Gen. K. Sosnkowskiego 26/83**
- **05-300 Mińsk-Mazowiecki**
- **Polska**

E-mail: sklep@superelektronika.pl

E-doręczenia (ADE) : AE:PL-95480-41003-ITVDU-25

Tel.: [+48 517 391 165](tel:+48517391165)

ADRES MAGAZYNU (oraz korespondencyjny) :

- **05-303 Arynów**
- **Arynów 46A**
- **Polska**