

RADIOODBIORNIK NW1 REC (MULTI + FLOR)

Instrukcja

Miniaturowy, jednokanałowy odbiornik obsługujący do 31 dowolnych pilotów z układem HCS firmy Microchip oraz pilotów NICE FLOR, NICE ONE, NICEWAY. Napięcie zasilania 12-24V AC/DC. Tryb pracy mono/bistabilny/chwilowy. Akustyczna sygnalizacja podczas: programowania/ zadziałania wyjścia/ wykrycia słabej baterii pilota.

Dane techniczne:

Zasilanie: 12V-24V DC/AC

Pobór prądu: 15 mA, przy wyłączonym przekaźniku

Ilość wyjść: 1

Rodzaj wyjścia: 24V -1A, przekaźnik ze stykiem bezpotencjałowym NO

Tryb pracy: Monostabilny/Bistabilny/Chwilowy-tak długo jak naciskasz

Czasy trybu monostabilnego: 1, 3, 5, 25 sekund

Częstotliwość pracy: 433,92 MHz superheterodyna

Max. ilość pilotów: 31

Kompatybilność: KeeLoq® + Nice FLOR

Analiza stanu baterii pilota: sygnalizacja dźwiękowa przez jedną minutę (opcja programowana)

Sygnalizacja dźwiękowa: impulsy buzera:

- akustyczne potwierdzanie odebrania sygnału pilota (opcja programowana) - inaczej dla pilota NICE FLOR/ONE/WAY, inaczej dla pozostałych pilotów z układem HCS i kodowaniem KeeLoq®
- akustyczna sygnalizacja przez jedną minutę po każdorazowym użyciu pilota ze słabą baterią. (opcja programowana)
- akustyczna komunikacja podczas programowania

Możliwość zdalnego dodawania pilota: TAK (podobnie jak w systemach firmy NICE z sygnalizacją akustyczną zamiast komunikacji optycznej)

Możliwość kasowania pojedynczego pilota: TAK

Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej: TAK

Złącze kablowe: 6 zaciskowe (typ windowy)

Stopień szczelności: IP20, przeznaczony do montażu w sterownikach bramy lub w pomieszczeniach

Temperatura pracy: -20°C +55°C

Wymiary: 37x41x15 mm

1. Działanie sterownika

1.1. Naciśnięcie zarejestrowanego w pamięci odbiornika przycisku pilota włącza/zmienia stan wyjścia przekaźnikowego, które może pracować w jednym z trzech trybów:

- **monostabilny** – Naciśnięcie zarejestrowanego w pamięci odbiornika przycisku pilota uruchamia przekaźnik, który pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1, 3, 5, 25s,
- **tryb bistabilny z resetem** – Naciśnięcie zarejestrowanego w pamięci odbiornika przycisku pilota uruchamia przekaźnik, który pozostaje włączony przez nieograniczoną ilość czasu, do momentu ponownego naciśnięcia tego przycisku. (gdy nie wiadomo w jakim stanie jest aktualnie wyjście, to reset - dwu sekundowe naciśnięcie zarejestrowanego w pamięci odbiornika przycisku pilota wymusza wyłączenie przekaźnika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
- **tryb chwilowy znany też jako TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) – przekaźnik pozostaje włączony tak długo jak jest naciskany przycisk pilota zarejestrowanego w pamięci odbiornika + 0.8s. Czas 0.8s służy do eliminacji przerwy w działaniu przekaźnika wywołanego chwilową utratą zasięgu. Po 20s w celu oszczędności baterii pilot przestaje nadawać. Można ominąć tę niedogodność zwalniając na moment przycisk co 5-20s. Każde chwilowe zwolnienie i naciśnięcie przycisku pilota przedłuża nadawanie pilota o kolejne 20s, a przerwa w nadawaniu mniejsza niż 0.8s jest ignorowana.

1.2. Włączenie przekaźnika we wszystkich trybach, oraz dodatkowo wyłączenie przekaźnika dla trybu bistabilnego **może być potwierdzane buzerem w sterowniku.**

1.3. Użycie pilota kompatybilnego z drogą radiową NICE FLOR/ONE/WAY może być sygnalizowane pojedynczym sygnałem buzera, a użycie pilota układem HCS z kodowaniem KeeLoq[®] może być sygnalizowane podwójnym sygnałem buzera (opcja programowana).

Buzer jest aktywny zawsze podczas programowania.

1.4. Użycie pilota ze słabą baterią może być również sygnalizowane buzerem (cztery sygnały co trzy sekundy przez jedną minutę). Użycie innego pilota z dobrą baterią skraca sygnalizację.

1.5. Informacja o liczbie zarejestrowanych pilotów

Należy nacisnąć i trzymać **niezarejestrowany** przycisk lub **niezarejestrowaną** kombinację przycisków zarejestrowanego pilota przez 3s. Po chwili słychać dwie grupy sygnałów buzera rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej i drugiej grupie. Ilość sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a ilość sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (jednostki). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem buzera. Np.: dwa sygnały w pierwszej i trzy w drugiej grupie oznaczają zarejestrowane 23 trzy piloty, a długi sygnał, a potem dwa krótsze oznaczają zarejestrowane 2 piloty. Możliwa liczba pilotów zarejestrowanych: 31.

2. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku i sygnałów buzera. Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku na odbiorniku, buzer generuje różne serie dźwięków w odstępach 4 sekundowych. Najpierw pojedynczy impuls dźwiękowy, po czterech sekundach 2 impulsy, po kolejnych czterech sekundach 3 i tak dalej do serii 6 impulsów.

Zwolnienie przycisku po:

- **1 impulsie buzera** - rejestrowanie przycisków pilotów, punkt 2.1.
- **2 impulsach buzera** - kasowanie pilotów, punkt 2.2.
- **3 impulsach buzera** - ustawienia trybów pracy przekaźnika, punkt 2.3.
- **4 impulsach buzera** - ustawienia sygnalizowania buzerem 2.4.
- **5 impulsach buzera** - można wybrać czy klonowanie pilota jest możliwe i czy do odbiornika można dopisać tylko piloty kompatybilne tylko z drogą radiową NICE FLOR/ONE/WAY lub czy do odbiornika można dopisać tylko piloty kompatybilne tylko z drogą radiową NICE FLOR/ONE/WAY oraz piloty z układem HCS z kodowaniem KeeLoq[®] punkt 2.5.
- **6 impulsach buzera** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie całej pamięci pilotów punkt 2.6.

2.1. Rejestrowanie pilotów

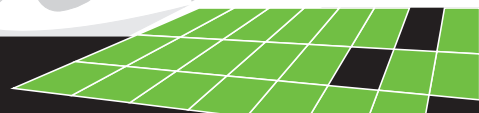
LOKALNA REJESTRACJA PILOTA

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **1 impulsu buzera** zwolnić przycisk. Od tego momentu przez 10s sterownik czeka na chwilowe naciśnięcie przycisku pilota. Skuteczna rejestracja potwierdzana jest pojedynczym (pilot NICE FLOR/ONE/WAY) lub podwójnym sygnałem buzera (pilot z układem HCS/KeeLoq[®]).

Przyciskiem w pilocie jest pojedynczy przycisk lub dowolna, równocześnie naciśnięta ich kombinacja - maksymalnie 14 dla pilota czteroprzyciskowego i 3 dla pilota dwuprzyciskowego.

Uwaga: Przyciskiem nie jest równoczesne naciśnięcie czterech przycisków pilota w pilocie czteroprzyciskowym.

Skuteczna rejestracja przedłuża czas oczekiwania na kolejny przycisk o 10s. Automatyczne zakończenie rejestracji następuje 10s po zarejestrowaniu ostatniego przycisku pilota i sygnalizowane jest sześciotonową melodią zwaną dalej hymnem kibica.



Można ręcznie zakończyć rejestrację przycisków pilotów naciskając przycisk na odbiorniku zaraz po rejestracji ostatniego przycisku. Ręczne zakończenie rejestracji sygnalizowane jest **melodią - hymnem kibica, a następnie informacją o liczbie zarejestrowanych pilotów, opisaną w punkcie 1.4.**

Można zarejestrować łącznie 31 pilotów. W każdym pilocie można zarejestrować nawet 14 przycisków i kombinacji przycisków.

UWAGA! Jeżeli sterownik nie reaguje buzerem na sprawnego pilota, oznacza to pełną pamięć pilotów 31. Liczbę zarejestrowanych pilotów można sprawdzić - punkt nr 1.4.

PROCEDURA ZDALNEGO KLONOWANIA

Znajdując się w pobliżu sterownika należy:

1. Przez minimum 5s naciskać dowolny przycisk nowego pilota (przyszłego klona), do momentu aż odbiornik włączy na chwilę buzzer.
2. W ciągu trzech sekund należy rozpocząć trzykrotne jednosekundowe naciskanie dowolnego przycisku starego, zarejestrowanego już pilota dawcy, włącza dla potwierdzenia na 3s buzzer,
3. Teraz ponownie należy nacisnąć na 1s dowolny przycisk nowego pilota (przyszłego klona), buzzer przerywa sygnalizację.

2.2. Kasowanie pilotów

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a następnie po usłyszeniu **2 impulsów buзера** zwolnić przycisk. Od tego momentu przez 10s sterownik czeka na naciśnięcie i zwolnienie przycisku pilota. Naciśnięcie dowolnego (nawet niezarejestrowanego) przycisku zarejestrowanego pilota wyrejestrowuje wszystkie zarejestrowane przyciski tego pilota.

Kasowanie potwierdzone jest pojedynczym (pilot NICE FLOR/ONE/WAY) lub podwójnym sygnałem buзера (pilot z układem HCS/KeeLoq®).

Automatyczne zakończenie kasowania następuje 10s po wyrejestrowaniu ostatniego pilota i sygnalizowane jest **hymnem kibica**.

Można ręcznie zakończyć kasowanie pilotów naciskając przycisk na sterowniku, zaraz po wyrejestrowaniu ostatniego pilota. Ręczne zakończenie rejestracji sygnalizowane jest **hymnem kibica, a następnie informacją o liczbie pozostałych w pamięci pilotów opisaną w punkcie 1.4.**

2.3. Zmiana trybów pracy przekaźnika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a następnie po usłyszeniu **3 impulsów buзера** zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku odbiornik zacznie generować kolejne 6 pojedynczych impulsów buзера.

Naciśnięcie przycisku odbiornika po zakończeniu:

- **1 sygnału buзера** - tryb bistabilny,
- **2 sygnału buзера** - tryb chwilowy TDJN - tak długo jak naciskasz,
- **3 sygnału buзера** - tryb mono stabilny 1s, *
- **4 sygnału buзера** - tryb mono stabilny 3s,
- **5 sygnału buзера** - tryb mono stabilny 5s,
- **6 sygnału buзера** - tryb mono stabilny 25s.

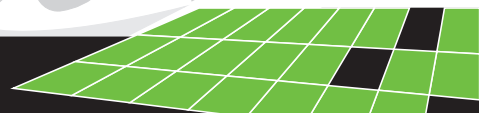
Naciśnięciu przycisku towarzyszy hymn kibica sygnalizujący przejście sterownika do normalnej pracy.

2.4. Zmiana sygnalizacji buzerem

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu 4 impulsów buзера zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku odbiornik zacznie generować kolejne 4 pojedyncze impulsy buзера.

Naciśnięcie przycisku odbiornika po zakończeniu:

- **1 sygnału buзера** - buzzer wyłączony,
- **2 sygnału buзера** - buzzer potwierdza tylko działanie przekaźnika,



- **3 sygnału buzera** - buzer potwierdza tylko słabą baterię pilota,
- **4 sygnału buzera** - buzer potwierdza działanie przekaźnika i słabą baterię pilota. *

Naciśnięciu przycisku towarzyszy hymn kibica sygnalizujący przejście sterownika do normalnej pracy.

2.5. Zarządzanie klonowaniem i obsługa pilotów kompatybilnych z NICE FLOR/ONE/WAY oraz z układem HCS/KeeLoq®

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a następnie po usłyszeniu **5 impulsów buzera** zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku odbiornik zacznie generować kolejne 4 pojedyncze impulsy buzera.

Naciśnięcie przycisku odbiornika po zakończeniu:

- **1 sygnału buzera** - można zdalnie klonować wszystkie przyciski zarejestrowanego pilota źródłowego,
- **2 sygnału buzera** - nie można zdalnie klonować pilota,
- **3 sygnału buzera** - działają tylko piloty NICE FLOR/ONE/WAY,
- **4 sygnału buzera** - działają piloty NICE FLOR/ONE/WAY i piloty z układem HCS/KeeLoq®. *

Naciśnięciu przycisku towarzyszy hymn kibica sygnalizujący przejście sterownika do normalnej pracy.

2.6. Kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **6 impulsów buzera** zwolnić przycisk. Pamięć pilotów jest pusta, sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, rejestrowane są kompatybilne z NICE FLOR/ONE/WAY oraz z układem HCS/KeeLoq®, można zdalnie klonować piloty.

3. Zdalnie klonowanie pilota

Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie – wzorcu, dlatego zalecane jest kopiowanie takich samych modeli pilotów. Daje to pewność, że klon będzie działał poprawnie- identycznie jak pilot dawca.

Pilot już wpisany do pamięci odbiornika, nie może być dodawany jako klon. Jeżeli inne przyciski pilota, który ma być dodany jako klon są już wpisane do odbiornika, to należy takiego pilota przed klonowaniem wykasować z pamięci odbiornika. Należy również sprawdzić zgodnie z punktem 2.5 czy możliwość zdalnego klonowania pilota jest dozwolona.

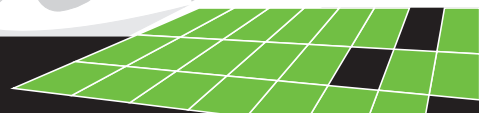
PROCEDURA KLONOWANIA

Znajdując się w pobliżu sterownika należy:

1. Przez minimum 5s naciskać dowolny przycisk nowego pilota (przyszłego klona), do momentu aż odbiornik włączy na chwilę buzer.
2. W ciągu trzech sekund należy rozpocząć trzykrotne jednosekundowe naciskanie dowolnego przycisku starego, zarejestrowanego już pilota dawcy, włącza dla potwierdzenia na 3s buzer,
3. Teraz ponownie należy nacisnąć na 1s dowolny przycisk nowego pilota (przyszłego klona), buzer przerywa sygnalizację.

4. Ustawienia fabryczne

- sterownik pracuje jako mono stabilny 1s,
- buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię,
- rejestrowane są piloty NICE FLOR/ONE/WAY i piloty z układem HCS/KeeLoq®,
- można klonować zdalnie pilota.



5. Tabela programowania

Buzer	Funkcja	Naciśnięcie przycisku sterownika po:
1 sygnał	Rejestrowanie przycisków pilota	Można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota cztero przyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwu przyciskowego. Rejestracja przycisku/kombinacji przedłuża o 10s czas oczekiwania na rejestrację następnego przycisku.
2 sygnały	Kasowanie pilotów	Naciśnięcie dowolnego (nawet niezarejestrowanego) przycisku zarejestrowanego pilota wyrejestrowuje wszystkie zarejestrowane przyciski tego pilota. Kasowanie potwierdzone jest sygnałem buzera. Następnie przez 10s można kasować następne piloty.
3 sygnały	Tryby pracy przekaźnika	1 - tryb bistabilny, 2 - tryb chwilowy czyli TDJN - tak długo jak naciskasz, 3 - tryb monostabilny 1s, 4 - tryb monostabilny 3s, 5 - tryb monostabilny 5s, 6 - tryb monostabilny 25s,
4 sygnały	Sygnalizacja buzerem	1 - buzzer wyłączony, 2 - buzzer potwierdza tylko działanie przekaźnika, 3 - buzzer potwierdza tylko słabą baterię pilota, 4 - buzzer potwierdza działanie przekaźnika i słabą baterię pilota,
5 sygnałów	Możliwość zdalnego klonowania pilota i obsługa pilotów NICE FLOR/ONE/WAY oraz z układem HCS/KeeLoq®	1 - można zdalnie klonować pilota, 2 - nie można zdalnie klonować pilota, 3 - możliwość dodawania tylko pilotów NICE FLOR/ONE/WAY, 4 - możliwość dodawania pilotów NICE FLOR/ONE/WAY oraz z układem HCS/KeeLoq® (pierwszy dopisany określa pozostałe)
6 sygnałów	Kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych	Pamięć pilotów jest pusta, sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, możliwość dodawania pilotów NICE FLOR/ONE/WAY oraz pilotów z układem HCS/KeeLoq® (pierwszy rodzaj dopisanego pilota określa jakiego rodzaju mogą być pozostałe).