

Buzer	Funkcja	Naciśnięcie przycisku sterownika po:
jeden sygnal	Rejestrowanie przycisków pilota	Można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego. Rejestracja przycisku/kombinacji przedłuża o 10s czas oczekiwania na rejestrację następnego przycisku.
podwójny sygnal	Kasowanie pilotów	Naciśnięcie dowolnego (nawet niezarejestrowanego) przycisku zarejestrowanego pilota wyrejestrowuje wszystkie zarejestrowane przyciski tego pilota. Kasowanie potwierdzone jest sygnałem buзера. Następnie przez 10s można kasować następne piloty.
potrójny sygnal	Tryby pracy przełącznika	1 - tryb bistabilny, 2 - tryb TDJN - tak długo jak naciskasz, 3 - tryb monostabilny 1s, 4 - tryb monostabilny 3s, 5 - tryb monostabilny 5s, 6 - tryb monostabilny 25s,
poczwórny sygnal	Sygnalizacja buzerem	1 - buzer wyłączony, 2 - buzer potwierdza tylko działanie przełącznika, 3 - buzer potwierdza tylko słabą baterię pilota, 4 - buzer potwierdza działanie przełącznika i słabą baterię pilota,
pięć sygnalów	Możliwość zdalnego klonowania pilota i obsługa pilotów niePROXIMA_HCS	1 - można zdalnie klonować pilota, 2 - nie można zdalnie klonować pilota, 3 - działają tylko piloty PROXIMA, 4 - działają piloty PROXIMA i piloty z układem HCS,
sześć sygnalów	Kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych	1 - pamięć pilotów jest pusta, sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, rejestrowane są tylko piloty PROXIMA, można zdalnie klonować piloty.

4. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V DC/AC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	15 mA	przełącznik wyłączony
3	Wyjście	24V -1A	przełącznik NO

5. Ustawienia fabryczne

Sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, **rejestrowane są tylko piloty PROXIMA**, można klonować zdalnie pilota.

6. Wyprowadzenia



7. Gwarancja

Producent jest przekonany, że urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli jednak w ciągu jednego roku od daty instalacji wystąpią usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. W tym celu należy urządzenie dostarczyć do punktu instalującego osobiście, zwykłą przesyłką pocztową, lub inną przesyłką kurierską na koszt reklamującego wraz z dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu. Gwarancja obejmuje zasięgiem terytorium Polski i trwa 12 miesięcy do daty wydania towaru. **Gwarancja nie obejmuje:** uszkodzeń mechanicznych, ter-

micznych, zalania urządzenia, uszkodzenia lub wadliwego działania wynikłego na skutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna, czy też innych. Nie należy również naruszać plomb gwarancyjnych. Producent nie udziela upoważnień, ani gwarancji odnośnie produktu, z wyjątkiem tych, które wyraźnie określono w niniejszym dokumencie. W żadnym wypadku nie będzie on odpowiedzialny wobec klienta za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia wynikłe z innych przyczyn niż wady w nim tkwiące, oraz nie będzie odpowiedzialny za szkody spowodowane wadami produktu. W szczególności uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa klienta do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią produktu. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data i Pieczęć Sprzedawcy



Sterownik Radiowy PROXIMA NMx

naprawdę mały, jeden kanał + buzer, 31 pilotów, 12-24V AC/DC, trzy tryby pracy, odczyt ilości zaprogramowanych pilotów, minutowa, akustyczna sygnalizacja słabej baterii pilota,



Najważniejsze zalety:

- ✳ **Naprawdę Mały** - najmniejszy na rynku,
- ✳ otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej - lub opaską zaciskową,
- ✳ jeden kanał przełącznikowy + buzer,
- ✳ trzy tryby pracy:
 - bistabilny z resetem, (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
 - TDJN (Tak długo jak naciskasz),
 - monostabilny 1, 3, 5, 30s,
- ✳ 31 pilotów = zmiennokodowe KeeLoq PROXIMA + (opcja programowana) dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 434MHz - analizowana jest część stała transmisji (28bitów - ponad 250mln kombinacji),
- ✳ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✳ zasilanie 12-24V DC/AC (napięcie stałe lub zmienne),
- ✳ można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- ✳ akustyczne potwierdzanie odebrania sygnału pilota (opcja programowana) - inaczej dla pilota zmiennokodowego PROXIMA i inaczej dla pilota niePROXIMA z HCSem,
- ✳ **akustyczna sygnalizacja przez jedną minutę słabej baterii pilota (opcja programowana),**
- ✳ zarejestrowanym pilotem można akustycznie odczytać ilość zaprogramowanych pilotów,
- ✳ zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota,

Sterownik obsługiwany jest za pomocą:

- ✳ **pilot standardowy** PROXIMA jedno, dwu, lub czteroprzyciskowy,
- ✳ **HCS_PILOT** - dowolny pilot z układem HCS firmy Microchip i częstotliwości 433,92MHz, np: Gorke, Elmes, Satel, GAMESpace, DTM, Nalazek, NiceSmile, BFT-Mitto, Tytan, SEO, Beninca TO.GO i T.WK, FAAC FIX, FAAC RC, Wiśniowski, Inel, Solo, Tousek, Key i wiele, wiele innych.
- ✳ **klawiaturowa CODEepilot** - dwa niezależne jednokanałowe piloty ze zmiennym kodem, dwa niezależne kody, klawiaturowa nadaje po naciśnięciu przycisku ◀ (pilot nr1) lub przycisku ▶ (pilot nr2) po wcześniejszym poprawnym wprowadzeniu kodu,
- ✳ **przycisk radiowy** - pilot montowany do ściany,
- ✳ **Pilot HB** - do zabudowy w samochodzie, włączany np: poprzez mignięcie światłami długimi, 4 kanały.

1. Działanie sterownika

1.1.Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnej zarejestrowanej kombinacji przycisków) pilota włącza/zmienia stan kanału. Kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),

- **monostabilny** – po naciśnięciu pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1, 3, 5, 25s,

- **TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) – przełącznik pozostaje włączony tak długo jak naciskamy przycisk pilota + 0.8s.

Czas 0.8s służy do eliminacji przerwy w działaniu przełącznika 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 przełącznika dla trybu monostabilnego i TDJN, oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **może być potwierdzane buzerem w sterowniku**.

Użycie pilota zmiennokodowego PROXIMA może być sygnalizowane jednym sygnałem buзера, a użycie pilota niePROXIMA z układem HCS (z wykorzystaniem jego części stałokodowej) może być sygnalizowane podwójnym sygnałem buзера (opcja programowana).

Buzer jest aktywny zawsze podczas programowania.

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

1.4.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 buзера rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buзера 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 buзера.

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: 00- 31.

2. Konfigurowanie sterownika.

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku i sygnałów buзера w sześciu grupach.

Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku na płycie sterownika buzer sygnalizuje raz, po 4s buzer sygnalizuje dwa razy, po kolejnych 4s buzer sygnalizuje trzy razy, po kolejnych 4s buzer sygnalizuje cztery razy, po kolejnych 4s buzer sygnalizuje pięć razy i w końcu po 4s buzer sygnalizuje sześć razy. Zwolnienie przycisku:

- **po jednym sygnale buзера** - rejestrowanie przycisków i kombinacji przycisków pilotów, punkt **2.1**.

- **po podwójnym sygnale buзера** - kasowanie pilotów, punkt **2.2**.

- **po potrójnym sygnale buзера** - ustawienia trybów pracy przełącznika, punkt **2.3**.

- **po poczwórnym sygnale buзера** - ustawienia sygnalizowania buzerem **2.4**.

- **po pięciu sygnałach buзера** - można wybrać czy klonowanie pilota jest możliwe i działają tylko piloty PROXIMA, czy działają piloty PROXIMA i piloty z układem HCS, punkt **2.5**.

- **a po sześciu sygnałach buзера** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie całej pamięci pilotów punkt **2.6**.

2.1. Rejestrowanie pilotów.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **jednego** sygnału buзера zwolnić przycisk.

Od tego momentu przez 10s sterownik czeka na naciśnięcie i zwolnienie przycisku pilota. Skuteczna rejestracja potwierdzana jest pojedynczym (pilot PROXIMA) lub podwójnym (pilot niePROXIMA z układem HCS) sygnałem buзера.

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 sterowniku 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. Można sprawdzić liczbę zarejestrowanych pilotów - punkt nr1.4.

2.2. Kasowanie pilotów.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **podwójnego** sygnału 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 PROXIMA) lub podwójnym (pilot niePROXIMA z układem HCS) sygnałem buзера.

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 przełącznika.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **potrójnego** sygnału buзера zwolnić przycisk.

Następnie sterownik generuje sześć pojedynczych sygnałów buзера. Naciśnięcie przycisku sterownika po zakończeniu:

- **pierwszego** sygnału buзера - tryb bistabilny,

- **drugiego** sygnału buзера - tryb TDJN - tak długo jak naciskasz,

- **trzeciego** sygnału buзера - tryb monostabilny 1s,

- **czwartego** sygnału buзера - tryb monostabilny 3s,

- **piątego** sygnału buзера - tryb monostabilny 5s,

- **szóstego** sygnału buзера - tryb monostabilny 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 **poczwórnego** sygnału buзера zwolnić przycisk.

Następnie sterownik generuje cztery pojedyncze sygnały buzerem. Naciśnięcie przycisku sterownika po zakończeniu:

- **pierwszego** sygnału buзера - buzer wyłączony,

- **drugiego** sygnału buзера - buzer potwierdza tylko działanie przełącznika,

- **trzeciego** sygnału buзера - buzer potwierdza tylko słabą baterię pilota,

- **czwartego** sygnału buзера - buzer potwierdza działanie przełącznika i słabą baterię pilota.

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

2.4. Zarządzanie klonowaniem i obsługa pilotów niePROXIMA z układem HCS.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu sygnału składającego się z **pięciu dźwięków** buзера zwolnić przycisk.

Następnie sterownik generuje cztery pojedyncze sygnały buzerem. Naciśnięcie przycisku sterownika po zakończeniu:

- **pierwszego** sygnału buзера - można zdalnie klonować wszystkie przyciski zarejestrowanego pilota źródłowego,

- **drugiego** sygnału buзера - nie można zdalnie klonować pilota,

- **trzeciego** sygnału buзера - działają tylko piloty PROXIMA,

- **czwartego** sygnału buзера - działają piloty PROXIMA i piloty niePROXIMA z układem HCS.

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

2.5. Kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu sygnału składającego się z **sześciu dźwięków** buзера zwolnić przycisk.

Pamięć pilotów jest pusta, sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, rejestrowane są tylko piloty PROXIMA, można zdalnie klonować piloty.

3. Zdalnie klonowanie pilota.

Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie - wzorcu, zalecane jest kopiowanie identycznych pilotów, mamy wtedy pewność, że przyciski pilota wzorca występują w pilocie klon.

Pilot klon nie może być zarejestrowany w systemie - jeżeli występuje należy go przedtem wykasować.

Należy zgodnie z punktem 2.4. wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota.

Należy w pobliżu sterownika przez minimum **5s nacisnąć dowolny przycisk pilota klona**, aż sterownik włączy na chwilę buzer. W ciągu trzech sekund należy rozpocząć **trzykrotne jednosekundowe naciskanie dowolnego przycisku zarejestrowanego pilota wzorca**, włącza się na 3s buzer, teraz ponownie należy **nacisnąć na 1s dowolny przycisk pilota klona**, buzer przerywa sygnalizację.

