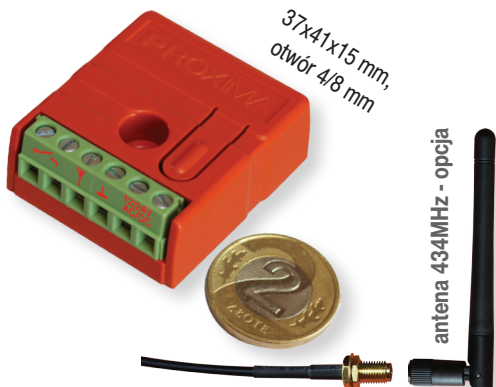


# Sterownik Radiowy PROXIMA NM\_P

naprawdę mały, jeden kanał + buzzer, 42 piloty, 12-24V AC/DC, trzy tryby pracy, odczyt liczby zarejestrowanych pilotów, minutowa - akustyczna sygnalizacja słabej baterii pilota,



## Najważniejsze zalety:

- ☞ sterownik wykonuje rozkazy pilotów **Proxima**,
- ☞ **Naprawdę Mały** - najmniejszy na rynku,
- ☞ otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem, nawet na powierzchni kulistej lub opaską zaciskową,
- ☞ jeden kanał przełącznikowy + buzzer,
- ☞ trzy tryby pracy przełącznika:
  - bistabilny z resetem,
  - TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz),
  - monostabilny 1, 3, 5, 25s,
- ☞ 42 piloty zmienokodowe **PROXIMA**,
- ☞ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ☞ zasilanie 12-24V AC/DC (napięcie stałe lub zmienne),
- ☞ akustyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota,
- ☞ można wybrać (opcja konfigurowana), czy w zarejestrowanych pilotach aktywny ma być tylko zarejestrowany przycisk, czy też wszystkie przyciski zarejestrowanego pilota,
- ☞ **akustyczna sygnalizacja słabej baterii pilota (opcja konfigurowana)**,
- ☞ zarejestrowanym pilotem PROXIMA można:
  - akustycznie odczytać liczbę zaprogramowanych pilotów,
  - zarejestrować nowego pilota (opcja konfigurowana),
  - wykasować pilota - kasowany pilot musi być dostępny (opcja konfigurowana),
  - skasować wszystkie piloty, oprócz pilota, który przeprowadził kasowanie, możliwa jest więc ponowna zdalna rejestracja pilotów bez dostępu do sterownika (opcja konfigurowana).

## 1. Działanie sterownika

**1.1.** Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnego przycisku) zarejestrowanego pilota włącza/zmienia stan przełącznika.

Przełącznik 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, naciśnięcie przycisku pilota podczas załączonego przełącznika skraca czas jego załączenia,

- **TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) – przełącznik pozostaje włączony tak długo, jak naciskamy 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 potwierdzone buzzerem w sterowniku** (opcja konfigurowana).

Buzer jest aktywny zawsze podczas konfigurowania.

**1.3. Użycie pilota ze słabą baterią** może być sygnalizowane buzzerem (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 równocześnie dwa dowolne przyciski zarejestrowanego pilota PROXIMA.

Po usłyszeniu sygnału buzera zwolnić przyciski pilota.

Po chwili słychać dwie grupy sygnałów buzera rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej i drugiej grupie.

Liczba sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a liczba 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 piloty, a długi sygnał, a potem dwa krótsze oznaczają zarejestrowane 2 piloty. Możliwa liczba pilotów zarejestrowanych: 01- 42.

## 2. Konfigurowanie sterownika przyciskiem

Konfigurowanie 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 i kasowanie pilotów - **punkt 2.1.**
- **po dwóch sygnałach buзера** - ustawienia trybów pracy przekaźnika - **punkt 2.2.**
- **po trzech sygnałach buзера** - ustawienia sygnalizowania buzerem - **punkt 2.3.**
- **po czterech sygnałach buзера** - można wybrać, czy w zarejestrowanych pilotach mają być aktywne tylko zarejestrowane przyciski, czy też wszystkie przyciski zarejestrowanych pilotów - **punkt 2.4.**
- **po pięciu sygnałach buзера** - można wybrać, czy zarejestrowanym pilotem PROXIMA można zdalnie rejestrować / wyrejestrować pilota oraz wykasować wszystkie piloty za wyjątkiem pilota, który kasowanie przeprowadził - **punkt 2.5.**
- **po sześciu sygnałach buзера** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie całej pamięci pilotów - **punkt 2.6.**

### 2.1. Rejestrowanie i kasowanie 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 sygnałem buзера.

Skuteczna rejestracja przedłuża czas oczekiwania na rejestrację o kolejne 10s.

Zakończenie rejestracji sygnalizowane jest **sześciotonąwą melodią zwaną dalej hymnem kibica.**

Naciśnięcie przycisku sterownika przed upływem 10s również kończy rejestrację przycisków pilota.

Można rejestrować tylko **jeden przycisk** pilota, ponowna rejestracja zarejestrowanego przycisku **kasuje** pilota. Kasowanie pilota sygnalizowane jest podwójnym sygnałem buзера.

Można rejestrować łącznie 42 przyciski pilota.

**UWAGA.** Jeżeli sterownik nie reaguje buzerem na sprawnego pilota, oznacza to pełną pamięć pilotów 42. Można sprawdzić liczbę zarejestrowanych pilotów - **punkt 1.4.**

### 2.2. Zmiana trybów pracy przekaźnika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **podwójnego** 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
- **trzeciego** sygnału buзера - tryb monostabilny 1s,
- **czwartego** sygnału buзера - tryb monostabilny 3s,
- **piątego** sygnału buзера - tryb monostabilny 5s,
- **sóstatego** sygnału buзера - tryb monostabilny 25s.

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

### 2.3. Zmiana sygnalizacji buzerem

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **trzech** sygnałów 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 przekaźnika,
- **trzeciego** sygnału buзера - buzer potwierdza tylko słabą baterię pilota,
- **czwartego** sygnału buзера - buzer potwierdza działanie przekaźnika i słabą baterię pilota.

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

### 2.4. Zmiana działania przycisków pilota

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **czterech** sygnałów buзера zwolnić przycisk.

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

- **pierwszego** sygnału buзера - załączenie przekaźnika tylko zarejestrowanym przyciskiem pilota,
- **drugiego** sygnału buзера - załączenie przekaźnika dowolnym przyciskiem zarejestrowanego pilota,

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

### 2.5. Zmiana uprawnień pilota PROXIMA

Zarejestrowanym pilotem PROXIMA można zdalnie rejestrować nowe i kasować dostępne piloty oraz skasować pamięć pilotów sterownika.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie po usłyszeniu **pięciu** sygnałów buzera zwolnić przycisk.

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

- **pierwszego** sygnału buzera - nie można zdalnie rejestrować nowych i kasować dostępnych pilotów, i nie można zdalnie kasować pamięci pilotów pilotem PROXIMA,
- **drugiego** sygnału buzera - można zdalnie rejestrować nowe i kasować dostępne piloty, ale nie można zdalnie kasować pamięci pilotów pilotem PROXIMA,
- **trzeciego** sygnału buzera - można zdalnie rejestrować nowe i kasować dostępne piloty i można zdalnie kasować pamięć pilotów pilotem PROXIMA,

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 **sześciu** sygnałów buzera zwolnić przycisk.

Pamięć pilotów jest pusta, sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, załączenie kanału tylko zarejestrowanym przyciskiem pilota, można zdalnie rejestrować / kasować pilota i nie można zdalnie kasować pamięci pilotów.

## 3. Pilot PROXIMA - opcje dodatkowe

Zarejestrowanym pilotem PROXIMA można zdalnie rejestrować nowe i kasować dostępne piloty oraz skasować pamięć pilotów sterownika. Należy zgodnie z **punktem 2.5.** wybrać zakres uprawnień pilota PROXIMA.

### 3.1. Zdalne rejestrowanie / kasowanie pilota pilotem PROXIMA

Należy nacisnąć i trzymać równocześnie dwa dowolne przyciski zarejestrowanego pilota PROXIMA.

Po usłyszeniu podwójnego sygnału buzera zwolnić przyciski. Od tego momentu przez 10s sterownik czeka na naciśnięcie i zwolnienie przycisku pilota. Szczegóły opisane są w **punkcie 2.1.**

Jeżeli nie słychać dwóch sygnałów buzera - nie wybrano w **punkcie 2.5.** opcji drugiej lub trzeciej.

## 3.2. Zdalne kasowanie pamięci pilotów sterownika pilotem PROXIMA

Należy nacisnąć i trzymać równocześnie dwa dowolne przyciski zarejestrowanego pilota PROXIMA. Po usłyszeniu potrójnego sygnału buzera zwolnić przyciski.

Po zwolnieniu przycisków słychać przez 5s sygnał buzera. W czasie trwania tej sygnalizacji ponownie nacisnąć i trzymać dwa dowolne przyciski zarejestrowanego pilota PROXIMA, aż do usłyszenia hymnu kibica oznaczającego skasowanie pamięci pilotów za wyjątkiem pilota, który został użyty do kasowania.

Umożliwia to ponowną zdalną rejestrację pilotów. Jeżeli nie słychać trzech sygnałów buzera - nie wybrano w **punkcie 2.5.** opcji trzeciej.

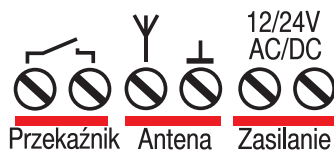
## 4. Dane techniczne

	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V AC/DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	15mA	przełącznik wyłączony
3	Wyjście	24V-1A	przełącznik NO
4	Częstotliwość	433.92MHz	modulacja OOK

## 5. Ustawienia fabryczne

Sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, załączenie kanału tylko zarejestrowanym przyciskiem pilota, można zdalnie rejestrować/kasować pilota i nie można zdalnie kasować pamięci pilotów.

## 6. Wyprowadzenia



Buzer	Funkcja	Naciśnięcie przycisku sterownika po:
<b>jeden</b> sygnał	Rejestrowanie pilotów	Można zarejestrować tylko jeden przycisk pilota, powtórna rejestracja innego przycisku tego samego pilota jest możliwa, ale kasuje przycisk wcześniej zarejestrowany, rejestracja zarejestrowanego już przycisku wyrejestrowuje (kasuje) pilota.
<b>dwa</b> sygnały buzera	Tryby pracy przekaźnika	<b>1</b> - tryb bistabilny, <b>2</b> - tryb TDJN - tak długo jak naciskasz, <b>3</b> - tryb monostabilny 1s, <b>4</b> - tryb monostabilny 3s, <b>5</b> - tryb monostabilny 5s, <b>6</b> - tryb monostabilny 25s,
<b>trzy</b> sygnały buzera	Sygnalizacja buzere	<b>1</b> - buzzer wyłączony, <b>2</b> - buzzer potwierdza tylko działanie przekaźnika, <b>3</b> - buzzer potwierdza tylko słabą baterię pilota, <b>4</b> - buzzer potwierdza działanie przekaźnika i słabą baterię pilota,
<b>cztery</b> sygnały buzera	Działanie przycisków pilota	<b>1</b> - załączenie przekaźnika tylko zarejestrowanym przyciskiem pilota, <b>2</b> - załączenie przekaźnika dowolnym przyciskiem zarejestrowanego pilota,
<b>pięć</b> sygnałów buzera	Zdalne rejestrowanie / kasowanie pilota i kasowanie pamięci zarejestrowanym pilotem PROXIMA	<b>1</b> - nie można zdalnie rejestrować/kasować pilota, nie można zdalnie kasować pamięci pilotów, <b>2</b> - można zdalnie rejestrować/kasować pilota, ale nie można zdalnie kasować pamięci pilotów, <b>3</b> - można zdalnie rejestrować/kasować pilota i można zdalnie kasować pamięć pilotów,
<b>sześć</b> sygnałów buzera	Kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych	<b>brak impulsu</b> sterownik pracuje jako monostabilny 1s, buzzer potwierdza działanie pilota oraz słabą baterię, załączenie kanatu tylko zarejestrowanym przyciskiem pilota, można zdalnie rejestrować/kasować pilota i nie można zdalnie kasować pamięci pilotów,

## 7. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

**CE** Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że sterownik NM jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)

RoHS

**PROXIMA**  
ELECTRONICS



Wejdź na YouTube i wpisz:  
Proxima NM

Proxima sp.j.  
87-100 Toruń, ul. Polna 23a  
tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)