

# Sterownik PROXIMA ECO\_PIN

999 pilotów, dwa kanały, łatwe zarządzanie pilotami, dodawanie pilota na pozycję pierwszą wolną, dodawanie pilota na wybraną pozycję - zastępowanie zgubionego pilota, blokowanie/odblokowywanie wybranego pilota w wybranym kanale, sześciocyfrowy PIN, trzy tryby pracy kanałów przekaźnikowych,



## Najważniejsze zalety:

- ☞ Sterownik może wykonywać rozkazy tylko pilotów **PROXIMA** lub dodatkowo także rozkazy pilotów **innych producentów** zawierających układ HCS i pracujących na częstotliwości 433.92MHz.
- ☞ Rozkazy pilotów **PROXIMA** obsługiwane są zawsze w sposób zapewniający wysokie bezpieczeństwo przed kopiowaniem (kod zmienny), Rozkazy pilotów **innych producentów** obsługiwane są w sposób nie zabezpieczony przed kopiowaniem (kod stały),
- ☞ 999 pilotów w dużym wyborze wzorów,
- ☞ Wyświetlacz, widoczny po zamknięciu obudowy,
- ☞ Menu na wyświetlaczu,
- ☞ Dostęp do sterownika tylko po PINie sterownika,
- ☞ Zasilanie 12-24V, napięcie stałe lub zmienne,
- ☞ Dwa niezależne kanały przekaźnikowe NO lub NC,
- ☞ Trzy tryby kanałów:
  - bistabilny
  - monostabilny 1-998s
  - **TDJN - Tak Długo Jak Naciskasz**,
- ☞ Obudowa zewnętrzna,
- ☞ Blokowanie i odblokowywanie wybranego pilota niezależnie w kanale 1 i kanale 2,
- ☞ Pamięć EEPROM w podstawie,
- ☞ Odbiornik superheterodynowy,

## 1. Działanie sterownika

**1.1.** Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego **niezablokowanego pilota**, sterownik wyświetla:

- ☞ **przez 2s:**
  - numer pozycji pilota w sterowniku od **00 1** do **999**
  - kropka środkowej cyfry - informacja o rodzaju pilota:
  - brak kropki **888** pilot **PROXIMA**,
  - jest kropka **8.88** pilot innego producenta,
- ☞ **i tak długo, jak włączony jest przekaźnik kanału:**
  - kropkę lewej cyfry - włączony jest przekaźnik kanału 1 **8.88**
  - kropkę prawej cyfry - włączony jest przekaźnik kanału 2 **88.8**.

**1.2.** Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego **zablokowanego pilota**, sterownik wyświetla:

**bl 1**, a po chwili numer pozycji zablokowanego użytego pilota **888** w kanale 1,

**bl 2**, a po chwili numer pozycji zablokowanego użytego pilota **888** w kanale 2,

**bl 0**, a po chwili numer pozycji zablokowanego użytego pilota **888** w obu kanałach.

**1.3.** Po naciśnięciu zarejestrowanego, niezablokowanego pilota, zmieniany jest stan przekaźnika pobudzanego kanału zgodnie z wybranym trybem pracy kanału (monostabilnym, bistabilnym lub TDJN). Jeżeli Kanał pracuje w trybie monostabilnym, to kolejne pobudzenie kanału, gdy jest on włączony, wyłącza przekaźnik - skraca ustawiony czas.

**1.4.** Zmiana stanu kanału nr 1 sygnalizowana jest dodatkowo pojedynczym, a zmiana stanu nr 2 podwójnym sygnałem buzera. Naciśnięcie niezarejestrowanego przycisku zarejestrowanego pilota nie jest sygnalizowane.

## 2. Konfigurowanie sterownika

W stanie normalnej pracy, aby przejść do konfiguracji sterownika należy wprowadzić PIN - 6 cyfr przyciskami A-B.

Po poprawnym wprowadzeniu PINu, po każdym naciśnięciu przycisku A lub B, można przez kolejne 5min wybierać opcje konfiguracyjne przyciskiem A, bez potrzeby wprowadzania PINu. Uplynięcie 5min sygnalizowane jest początkowym sygnałem buzera.

### Wprowadzanie PINu

W stanie normalnej pracy sterownika, po naciśnięciu przycisku A lub B zaczyna migać napis **P in**. PIN fabryczny to 000000. Nacisnąć i zwolnić przycisk A. Zostanie wyświetlone **0---**. W ciągu 30s nacisnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi pierwsza cyfra PINu (np. 7), nacisnąć i zwolnić przycisk B, **70---** i nacisnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi druga cyfra PINu (np. 3), nacisnąć i zwolnić przycisk B, **730.....** nacisnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi szósta ostatnia cyfra PINu i nacisnąć przycisk B. Jeżeli wprowadzony PIN jest błędny, pojawia się napis **Errr** i sterownik przechodzi do normalnej pracy **8-8**.

Po wprowadzeniu poprawnego PINu pojawia się pierwsza opcja konfiguracyjna **! L E** i można wybrać jedną z czternastu opcji konfiguracyjnych przyciskiem A.

## Opcje konfiguracyjne

**999** po wł. zasilania - Max. liczba pilotów

**P in** wprowadź 6 cyfr PINu

**ILE** liczba zarejestrowanych pilotów

**da.1** dodawanie pilotów kanał 1

**da.2** dodawanie pilotów kanał 2

**dnr** dodawanie pilota na pozycję nr...

**wnr** usuwanie pilota z pozycji nr...

**bn.1** blokuj pilota nr... kanał 1

**bn.2** blokuj pilota nr... kanał 2

**on.1** odblokuj pilota nr... kanał 1

**on.2** odblokuj pilota nr... kanał 2

**Pr.1** programuj kanał 1

**Pr.2** programuj kanał 2

**ALL/SYS** wszystkie/PROXIMA

**P in** zmiana PINu

**rES** reset



**ILE (2.1) Ile**, wyświetla zarejestrowaną liczbę pilotów w sterowniku, a naciśnięcie zarejestrowanego pilota wyświetla jego numer w sterowniku (kanał nie jest pobudzany), przydatny w prowadzeniu bazy danych pilotów i zastępowaniu zgubionych pilotów,

**da.1 (2.2) dodaj kanał 1**, umożliwia dodanie przycisku pilota na pierwszej wolnej pozycji w sterowniku w kanale 1,

**da.2 (2.3) dodaj kanał 2**, umożliwia dodanie pilota na pierwszej wolnej pozycji w sterowniku w kanale 2,

**dnr (2.4) dodaj numer**, umożliwia dodanie pilota na dowolnie wybranej pozycji w sterowniku, zastępowanie pilota,

**wnr (2.5) usuń numer**, umożliwia usunięcie pilota z dowolnie wybranej pozycji w sterowniku,

**bn.1 (2.6) blokuj numer kanał 1**, umożliwia zablokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 1

**bn.2 (2.7) blokuj numer kanał 2**, umożliwia zablokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 2,

**on.1 (2.8) odblokuj numer**, umożliwia odblokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 1,

**on.2 (2.9) odblokuj numer**, umożliwia zablokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 2,

**Pr.1 (2.10) programuj kanał nr 1**, konfiguruje tryb pracy kanału nr 1, bistabilny 000, monostabilny 1-998, TDJN 999,

**Pr.2 (2.11) programuj kanał nr 2**, konfiguruje tryb pracy kanału nr 2, bistabilny 000, monostabilny 1-998, TDJN 999,

**ALL/SYS (2.12)** działają i rejestrowane są wszystkie piloty **ALL**, czy tylko piloty **PROXIMA SYS**.

**P in (2.13) PIN**, umożliwia zmianę PINu,

**rES (2.14) reset**, zostają przywrócone ustawienia fabryczne - kanały nr 1 i nr 2 mono 1s, usunięte piloty.

Naciskając i zwalniając przycisk A możemy kolejno wybierać czternaście opcji, piątaste naciśnięcie przycisku A powoduje przejście sterownika do normalnej pracy sygnalizowanej hymnem kibica.

### 2.1. Ilość zajętych pozycji w sterowniku i pozycja pilota w sterowniku

Podczas wyświetlania opcji **ILE**, nacisnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetli trzycyfrowo liczbę zajętych pozycji przez piloty w sterowniku. Naciśnięcie przycisku zarejestrowanego pilota wyświetla jego numer w sterowniku, przydatny w prowadzeniu bazy danych pilotów i zastępowaniu zgubionych pilotów. Naciśnięcie przycisku zarejestrowanego pilota nie aktywuje kanału przekaźnika.

### 2.2. Dodaj pilota w kanale 1

Podczas wyświetlania opcji **da.1** (dodaj w kanale 1) nacisnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetli migający skrót **PI L** zachęcając do naciśnięcia przycisku pilota. Naciśnięcie przycisku **pilota** powoduje rejestrację pilota na pierwszej wolnej pozycji w kanale 1 i wyświetlenie tej pozycji. Po 30s lub naciśnięciu przycisku A następuje powrót do menu głównego.

### 2.3. Dodaj pilota w kanale 2

Podczas wyświetlania opcji **da.2** (dodaj w kanale 2) nacisnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetli migający skrót **PI L** zachęcając do naciśnięcia przycisku pilota. Naciśnięcie przycisku **pilota** powoduje rejestrację pilota na pierwszej wolnej pozycji w kanale 2 i wyświetlenie tej pozycji. Po 30s lub naciśnięciu przycisku A następuje powrót do menu głównego.

### 2.4. Dodaj pilota na wybranej pozycji (zastąp pilota)

Podczas wyświetlania opcji **dnr** (dodaj numer) nacisnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla **---** i czeka na wprowadzenie pozycji, na której ma zostać zarejestrowany nowy pilot. Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie przez sterownik migającego skrótu **PI** zachęcając do naciśnięcia przycisku/przycisków pilota mającego sterować **kanalem 1**. Naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie przez sterownik migającego skrótu **P2** zachęcając do naciśnięcia przycisku/przycisków pilota mającego sterować **kanalem 2**. Naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie przez sterownik skrótu **dnr** w menu głównym.

Naciśnięcie niezarejestrowanego **pilota** powoduje jego rejestrację na wybranej pozycji w wybranym kanale.

**Jeżeli na wybranej pozycji był zarejestrowany pilot, to zostaje on usunięty/zastąpiony.**

### 2.5. Usuń pilota

Podczas wyświetlania opcji **wnr** (usuń numer) nacisnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla **---** i czeka na wprowadzenie pozycji, z której ma zostać usunięty pilot. Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A,

naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie trzech animowanych znaków --- oznaczających usunięcie pilota i sterownik przechodzi do menu głównego.

## 2.6. Blokuj pilota o wybranym numerze w kanale 1

Opcja umożliwiła zablokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 1.

Podczas wyświetlania opcji **br 1** (blokuj numer kanał 1) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla 0-- i czeka na wprowadzenie pozycji, na której ma zostać zablokowany pilot w kanale 1.

Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie trzech animowanych kropek . . . oznaczających zablokowanie pilota. Użycie zablokowanego pilota sygnalizowane jest w sposób opisany w **punkcie 1.2.** trzema kropkami i sterownik przechodzi do menu głównego.

## 2.7. Blokuj pilota o wybranym numerze w kanale 2

Podczas wyświetlania opcji **br 2** (blokuj numer kanał 2) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla 0-- i czeka na wprowadzenie pozycji, na której ma zostać zablokowany pilot w kanale 1.

Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje wyświetlenie trzech animowanych kropek . . . oznaczających zablokowanie pilota. Użycie zablokowanego pilota sygnalizowane jest w sposób opisany w **punkcie 1.2.** trzema kropkami i sterownik przechodzi do menu głównego.

## 2.8. Odblokuj pilota o wybranym numerze w kanale 1

Opcja umożliwiła odblokowanie wykonywania poleceń pilotem z wybranej pozycji w sterowniku w kanale 1.

Podczas wyświetlania opcji **or 1** (odblokuj numer w kanale 1) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla 0-- i czeka na wprowadzenie pozycji, na której ma zostać odblokowany pilot. Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje animowany zanik trzech kropek . . . oznaczających odblokowanie pilota i sterownik przechodzi do menu głównego.

## 2.9. Odblokuj pilota o wybranym numerze w kanale 2

Podczas wyświetlania opcji **or 2** (odblokuj numer w kanale 2) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetla 0-- i czeka na wprowadzenie pozycji, na której ma zostać odblokowany pilot. Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu.

Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje animowany zanik trzech kropek . . . oznaczających odblokowanie pilota i sterownik przechodzi do menu głównego.

## 2.10. Programowanie kanału nr 1

Kanał numer 1 może pracować w trzech trybach trybach: bistabilny, TDJN - Tak Długo Jak Naciskasz i monostabilny

1-998s. Podczas wyświetlania opcji **Pr 1** (programuj kanał nr 1) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetli: konfigurację kanału nr 1 (liczba trycyfrowa), następnie wyświetli: 0-- i czeka na wprowadzenie liczby z zakresu 000 - 999. Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu. Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje zakończenie konfiguracji kanału nr 1.

Wprowadzenie liczby 000 wybiera tryb bistabilny, wprowadzenie liczby 999 wybiera tryb TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz), wprowadzenie liczby z zakresu 001 - 998 wybiera tryb monostabilny z czasem 1-998s. Jeżeli chcieliśmy tylko poznać ustawienie kanału, a nie zmieniać konfiguracji, to po 8s bezczynności sterownik wraca do menu głównego.

## 2.11. Programowanie kanału nr 2

Podczas wyświetlania opcji **Pr 2** (programuj kanał nr 2) naciśnąć i zwolnić przycisk B. Sterownik wyświetli: 0-- i czeka na wprowadzenie liczby z zakresu 000 - 999.

Naciśnięcie przycisku A na sterowniku rozpoczyna wprowadzanie trzech cyfr, w sposób podobny do wprowadzania trzech pierwszych cyfr PINu.

Po wprowadzeniu trzeciej cyfry pozycji przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B powoduje zakończenie konfiguracji kanału nr 2. Wprowadzenie liczby 000 wybiera tryb bistabilny, wprowadzenie liczby 999 wybiera tryb TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz), wprowadzenie liczby z zakresu 001-998 wybiera tryb monostabilny z czasem 1-998s.

Jeżeli chcieliśmy tylko poznać ustawienie kanału, a nie zmieniać konfiguracji, to po 8s bezczynności sterownik wraca do menu głównego.

## 2.12. Obsługiwane piloty przez sterownik

Sterownik może wykonywać rozkazy pilotów tylko **PROXIMA** lub dodatkowo także rozkazy pilotów **innych producentów**. Opcja umożliwiła wybór, czy obsługiwane będą tylko piloty **PROXIMA 545** lub wszystkie piloty **ALL**. Przycisk B na przemian zmienia obsługiwane grupy pilotów, a przycisk A przejście do kolejnej opcji menu głównego.

## 2.13. Zmiana PINu sterownika

Podczas wyświetlania opcji **P in** naciśnąć i zwolnić przycisk B. Zostanie wyświetlone 0-- . Naciśnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi pierwsza cyfra nowego PINu (np. 7), naciśnąć i zwolnić przycisk B, 70-- i naciśnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi druga cyfra PINu (np. 3), naciśnąć i zwolnić przycisk B 730..... naciśnąć przycisk A tyle razy, ile wynosi szósta ostatnia cyfra PINu i naciśnąć przycisk B.

Po wprowadzeniu szóstej cyfry przyciskiem A, naciśnięcie przycisku B zatwierdza PIN. Pojawia się napis **P in** i po chwili w dwóch krokach, najpierw wyświetlane są trzy pierwsze cyfry PINu z kropką po pierwszej cyfrze, potem trzy ostatnie cyfry PINu z kropką po drugiej cyfrze. Następnie pojawiają się dwie litery **CR**. Litera **C** oznacza cofnij, **R** zaś akceptuj. Naciśnięcie przycisku A pod znakiem **C** oznacza ponowną chęć wprowadzania PINu i pojawia się 0--

Naciśnięcie przycisku B pod znakiem **R** oznacza zaakceptowanie wprowadzonego nowego PINu.

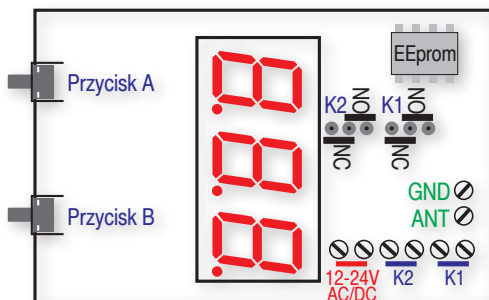
## 2.14. Przywróć ustawienia fabryczne

Podczas wyświetlania opcji **r-ES** nacisnąć przycisk B. Zaczne migać PIN, nacisnąć przycisk A, sterownik wyświetli: **0--** i czeka na wprowadzenie PINu. Po prawidłowym wprowadzeniu sześciocyfrowego PINu animacja dolnymi segmentami wyświetlacza oznacza przywracanie ustawień fabrycznych. Zostają przywrócone ustawienia fabryczne - kanały nr 1 i nr 2 mono 1s i usunięte piloty. Po wprowadzeniu błędnego PINu pojawia się znak **E---**. Po 8s bezczynności sterownik wraca do menu głównego.

## 3. Dane techniczne

Lp	Nazwa i oznaczenie na PCB	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie ~/+ ~/-	12V-24V AC/DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu max.	50mA	
3	Wyjście nr 1 <b>kanał 1</b> Wyjście nr 2 <b>kanał 2</b>	24V-1A	przełącznik NO lub NC przełączane zworką

## 4. Wyprowadzenia



## 5. Gwarancja

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



Jak wskazuje symbol zamieszczony obok, zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić „selektywną zbiórkę odpadów”, zgodnie z metodami przewidzianymi przez obowiązujące przepisy lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego urządzenia.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że urządzenie sterownik ECO PIN jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce do pobrania.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS