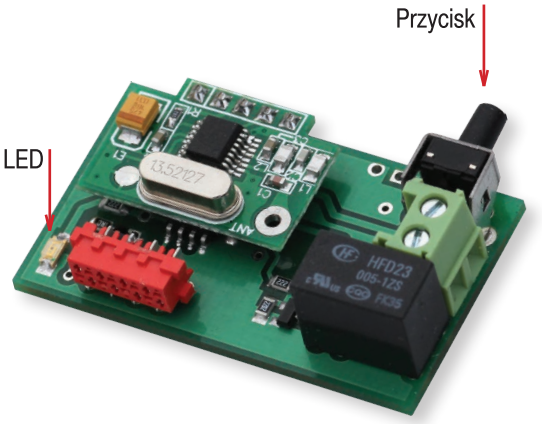
Karta Radiowa - PROXIMA SPP

dwa kanały cyfrowe, jeden kanał przekaźnikowy, 21 pilotów, trzy tryby pracy kanału przekaźnikowego, odczyt liczby zaprogramowanych pilotów, kasowanie pilota, zdalne kopiowanie pilota, kilka przycisków lub kombinacja przycisków każdego pilota, może sterować jednym, dwoma lub trzema kanałami.

Proxima jest niezależnym producentem automatyki bram i rolet. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu.



Najważniejsze zalety:

- **Karta Radiowa Proxima SPP zastępuje kartę CAME,** dodatkowo posiada jeden kanał przekaźnikowy,
- Karta obsługuje zmiennokodowo **jeden i tylko jeden** wiodący system,
- 21 pilotów = zmiennokodowe piloty wybranego systemu + (opcja programowana) dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 434MHz - analizowana jest część stała transmisji (28 bitów - ponad 250mln kombinacji),
- trzy kanały - dwa cyfrowe, jeden przekaźnikowy,
- trzy tryby pracy kanału nr 3 przekaźnikowego:
  - TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz),
  - bistabilny z resetem,
  - monostabilny 1-2-5-25s,
- odczyt liczby zarejestrowanych pilotów,
- kasowanie posiadanego pilota,
- kilka przycisków lub kombinacja przycisków każdego pilota, może sterować jednym, dwoma lub trzema kanałami,
- odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- zarejestrowanym pilotem można zarejestrować nowego pilota - klonowanie (opcja programowana),
- wygodny pionowy przycisk programowania.

1. Działanie

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

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

Czas 0.8s służy do eliminacji przerwy w działaniu przekaźnika wywołanego chwilową utratą zasięgu,

Każde chwilowe zwolnienie i naciśnięcie przycisku pilota przedłuża nadawanie pilota o kolejne 20s, a przerwa w nadawaniu mniejsza niż 0.8s jest przez kartę ignorowana.

- **tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciskanie pilota wymusza wyłączenie przekaźnika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji lub trzeba wyłączyć wszystkie kanały bistabilne - synchronizacja ustawień),
- **monostabilny** 1-2-5-25s,

1.2. Informacja o możliwości zdalnej i lokalnej rejestracji pilota

Naciśnięcia pilota, który nie jest zarejestrowany, a może być zarejestrowany przez kartę, potwierdzany jest mignięciem diody LED (pojedynczym mignięciem, gdy pilot jest pilotem systemowym i podwójnym mignięciem, gdy pilot nie jest pilotem systemowym).

2. Rejestracja przycisków pilotów i kasowanie pojedynczego pilota

2.1. Rejestracja przycisków pilota w kanale nr 1. Krótko nacisnąć przycisk na karcie. Dioda LED mruga pojedynczo przez 10s.
W tym czasie nacisnąć przyciski/kombinację przycisków pilota/pilotów mających sterować kanałem nr 1. Potwierdzeniem rejestracji jest dwusekundowe zapalenie diody LED. Można, nie czekając na zgaśnięcie migającej diody LED, rejestrować kolejne piloty.

Rejestracja przedłuża czas oczekiwania na następny przycisk pilota o 10s. Upłynięcie 10s potwierdzane jest hymnem kibica diodą LED, a następnie informacją o liczbie zarejestrowanych pilotów opisaną w **punkcie 2.3.**

Rejestracja przycisków pilota/pilotów np: w kanale nr 3 wymaga trzykrotnego krótkiego naciśnięcia przycisku karty - (dioda LED na karcie miga potrójnie) i naciśnięcia przycisków/kombinacji przycisków pilota/pilotów mających sterować kanałem nr 3.

2.2. Aby wyrejestrować dostępnego pilota z pamięci karty należy 4 razy krótko nacisnąć przycisk na karcie, dioda LED miga ciągle. Naciśnięcie dowolnego (nawet niezarejestrowanego) przycisku zarejestrowanego pilota kasuje całego pilota. Kasowanie potwierdzane jest dwusekundowym zapalenie diody LED. Następnie przez 10s można kasować następne dostępne piloty.

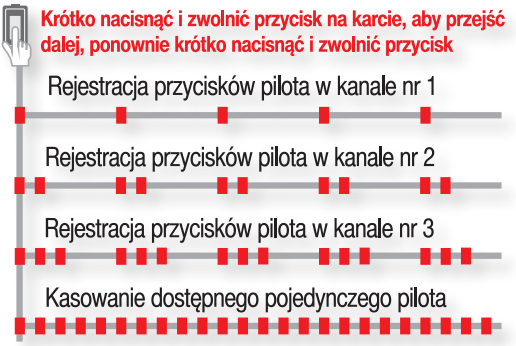
Upłynięcie 10s kończy hymnem kibica wyświetlany diodą LED i informacja o liczbie zarejestrowanych pilotów opisaną w **punkcie 2.3.**

2.3. Informacja o liczbie zarejestrowanych pilotów

Liczba zarejestrowanych pilotów to dwie grupy sygnałów diodą LED rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały diody w pierwszej i drugiej.

Liczba sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a liczba sygnałów w grupie drugiej to druga cyfra (jednostki). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.
Np: długie zapalenie diody LED, a potem dwa krótkie oznacza zarejestrowane 02 piloty. Możliwa liczba pilotów zarejestrowanych: 00-21.

Można poprzez pięciokrotne szybkie naciśnięcie przycisku na karcie uzyskać informację o liczbie zarejestrowanych pilotów na karcie.



3. Konfigurowanie karty

Konfigurowanie karty odbywa się przy pomocy przycisku na karcie i diody LED.
Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku na karcie, po 4s dioda LED włącza się **raz** na 1s, po 4s LED włącza się **dwa razy** na 1s, po 4s LED włącza się **trzy razy,** a następnie dioda LED wyświetla hymn kibica, oznaczający zawsze przejście karty do normalnej pracy.

Zwolnienie przycisku na karcie:

- po pierwszym sygnale diody LED - wybór trybu pracy kanału nr 3 przekaźnikowego - **punkt 3.1. (A)**

- po drugim sygnale diody LED - ustawienia możliwości rejestracji tylko pilotów Systemowych lub wszystkich pilotów z układem HCS oraz ustawia możliwość lub brak możliwości zdalnego klonowania pilota - **punkt 3.2. (B)**

- w czasie trwania migania diody - kasowanie wszystkich zarejestrowanych pilotów - **punkt 3.3. (C)**

3.1. (A) Zmiana trybów pracy kanału nr 3 przekaźnikowego

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a następnie, gdy raz zapali się dioda LED zwolnić przycisk.

Następnie karta diodą LED generuje sześć błysków.

Naciśnięcie i zwolnienie przycisku na karcie po błyśnięciu:

- pierwszym - kanał nr 3 w trybie bistabilnym,

- drugim - kanał nr 3 w trybie bistabilnym TDJN,

- trzecim - kanał nr 3 w trybie monostabilnym 1s,

- czwartym - kanał nr 3 w trybie monostabilnym 3s,

- piątym - kanał nr 3 w trybie monostabilnym 5s,

- szóstym - kanał nr 3 w trybie monostabilnym 25s,

3.2. (B) Obsługa pilotów w trybie stałokodowym z układem HCS i klonowanie pilotów

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a następnie, gdy dioda LED zapali się dwukrotnie zwolnić przycisk.

Następnie karta diodą LED generuje cztery błyski.

Naciśnięcie i zwolnienie przycisku na karcie po błyśnięciu:

- pierwszym - klonowanie pilotów jest możliwe,

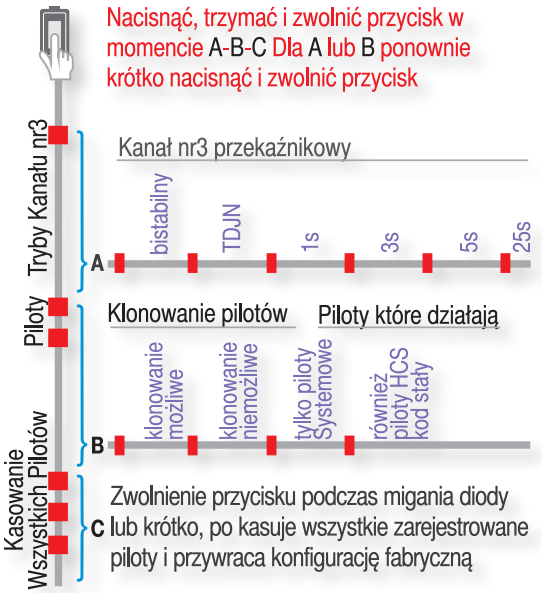
- drugim - klonowanie pilotów jest niemożliwe,

- trzecim - działają tylko piloty jednego z systemów,

- czwartym - działają piloty jednego z systemów i dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 434MHz - analizowana jest część stała transmisji.

3.3. (C) Kasowanie wszystkich zarejestrowanych pilotów.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a następnie, gdy dioda LED mignie trzykrotnie - zwolnić przycisk. Karta przez 1s, skuteczne kasowanie sygnalizuje diodą LED - długim świeceniem. Towarzyszy temu również hymn kibica - przejście karty do normalnej pracy.



4. Zdalne klonowanie zarejestrowanego (działającego) pilota

Należy zgodnie z **punktem 3.3.** umożliwić zdalne klonowanie pilota. Producent zaleca, aby pilot, który ma być klonem i pilot zarejestrowany były takim samymi modelami. Jeżeli nowy pilot nie jest pilotem systemowym, należy również w **punkcie 3.2.** umożliwić działanie pilotów niesystemowych z układem HCS.

1. Należy w pobliżu karty przez minimum **3s naciskać dowolny przycisk nowego pilota**, aż karta włączy na chwilę diodę LED (pojedynczy sygnał, gdy nowy pilot jest pilotem systemowym i podwójny sygnał, gdy pilot nie jest pilotem systemowym). Zwolnić przycisk nowego pilota.

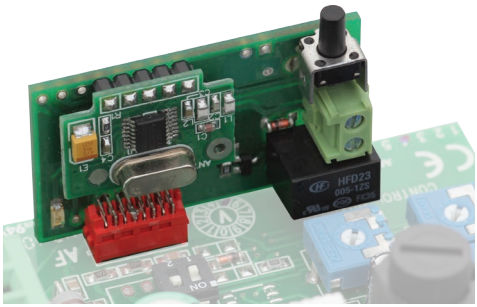
2. W ciągu 3s rozpocząć **trzysekundowe naciskanie dowolnego przycisku zarejestrowanego** pilota - dioda LED dwukrotnie błyśnie. Zwolnić przycisk zarejestrowanego pilota.

3. W ciągu 3s rozpocząć **trzysekundowe naciskanie dowolnego przycisku nowego pilota** - dioda LED trzykrotnie błyśnie. Zwolnić przycisk nowego pilota.

4. W ciągu 3s rozpocząć **trzysekundowe naciskanie dowolnego przycisku zarejestrowanego pilota** - dioda LED błyska hymn kibica - klonowanie powiodło się.

5. Dane techniczne

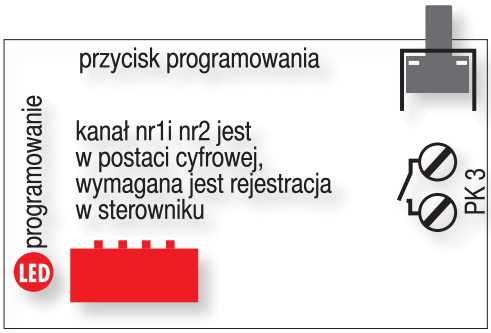
Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	5V DC	napięcie stałe
2	Pobór prądu	12mA	
3	Wyjście PK3	1A/30V	



6. Ustawienia fabryczne

Kanał nr 3 przekaźnikowy pracuje jako monostabilny 1s, można zarejestrować piloty w systemie zmienno i stałokodowym oraz można klonować piloty.

7. Wyprowadzenia



8. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

Wejdź na YouTube i wpisz:
Proxima Karta radiowa SPP

PROXIMA
ELECTRONICS

Proxima sp.j. 87-100 Toruń, ul. Polna 23a, tel. 56 660 2000, www.proxima.pl