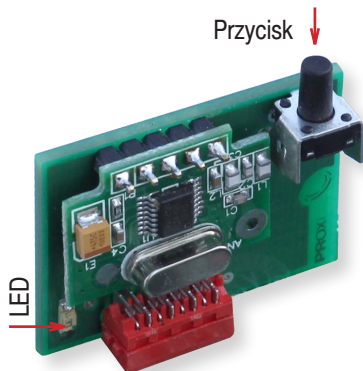
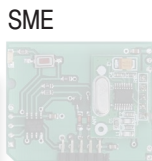


# ecoKarta Radiowa Proxima SPE

dwa kanały cyfrowe, 25 pilotów, odczyt ilości zaprogramowanych pilotów, kasowanie pilota, zdalne kopiowanie pilota, kilka przycisków lub kombinacja przycisków każdego pilota, może sterować jednym lub dwoma kanałami.



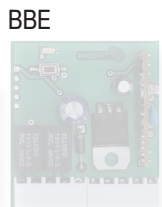
23x36mm



40x33mm



36x38mm



41x48mm

## Najważniejsze zalety:

- ☞ Karta obsługuje zmiennokodowo **jeden i tylko jeden** wiodący system,
- ☞ dwa kanały cyfrowe,
- ☞ odczyt ilości zarejestrowanych pilotów,
- ☞ kasowanie posiadanego pilota,
- ☞ kilka przycisków lub kombinacja przycisków każdego pilota, może sterować jednym, dwoma kanałami,
- ☞ 25 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),
- ☞ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ☞ zarejestrowanym pilotem można zarejestrować nowego pilota - klonowanie (opcja programowana),
- ☞ wygodny pionowy przycisk programowania.

## 1. Działanie

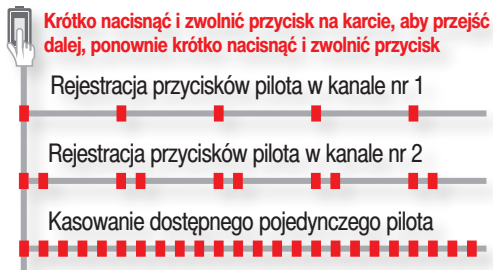
**1.1.** Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnej zarejestrowanej kombinacji przycisków) pilota włącza kanały cyfrowe,

### 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

Rejestracja przycisków pilotów odbywa się przy pomocy przycisku na karcie przycisków pilota.



**2.1. Rejestracja przycisków** pilota w kanale nr 1. Krótko nacisnąć przycisk na karcie. Dioda LED mrga 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. Upływanie 10s potwierdzane jest hymnem kibica diodą LED, a następnie informacją o liczbie zarejestrowanych pilotów opisaną w **puncie 2.3.**

Rejestracja przycisków pilota/pilotów w kanale nr 2 wymaga dwukrotnego krótkiego naciśnięcia przycisku karty - (dioda LED na karcie miga podwójnie) i naciśnięcia przycisków/kombinacji przycisków pilota/pilotów mających sterować kanałem nr 2 .

**2.2. Aby wyrejestrować dostępnego pilota** z pamięci karty należy 3 razy krótko nacisnąć przycisk na karcie, dioda LED miga ciągle. Naciśnięcie

dowolnego (nawet niezarejestrowanego) przycisku zarejestrowanego pilota kasuje całego pilota. Kasowanie potwierdzone jest dwusekundowym zapaleniem diody LED. Następnie przez 10s można kasować następną dostępną piloty.

Upływanie 10s kończy hymnem kibica wyświetlany diodą LED i informacją o liczbie zarejestrowanych pilotów opisaną w **puncie 2.3.**

### 2.3. Informacja o liczbie zarejestrowanych pilotów

Informacja o ilości zarejestrowanych pilotów to dwie grupy sygnałów diodą LED rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały diody w pierwszej i drugiej. Ilość sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a ilość 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: 00-25.

Można poprzez czterokrotne szybkie naciśnięcie przycisku na karcie, po zakończeniu hymnu kibica wyświetlanego diodą LED, 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, a następnie dioda LED wyświetla hymn kibica, oznaczający zawsze przejście karty do normalnej pracy.

Zwolnienie przycisku na karcie:

- **po pierwszym 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 3.1.**

- **w czasie trwania migania diody** - kasowanie wszystkich zarejestrowanych pilotów - **punkt 3.2.**

### 3.1. (A) Obsługa pilotów w trybie stałokodowym z układem HCS i klonowanie pilotów

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

Następnie karta diodą LED generuje cztery błyski.

Naciśnięcie i zwolnienie przycisku na karcie po pierwszym błysku:

- **pierwszym** - działają tylko piloty wybranego systemu,

- **drugim** - działają piloty wybranego systemu i dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 434MHz - analizowana jest część stała transmisji,

- **trzecim** - klonowanie pilotów jest możliwe,

- **czwartym** - klonowanie pilotów jest niemożliwe.

### 3.2. (B) Kasowanie wszystkich zarejestrowanych pilotów.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a następnie gdy dioda LED mignie dwukrotnie - zwolnić przycisk. Następnie karta diodą LED generuje jeden błysk. Naciśnięcie i zwolnienie przycisku na karcie po pierwszym błysku kasuje wszystkie piloty i przywraca ustawienia fabryczne.

Karta przez sekundę, skutecznie kasowanie sygnalizuje diodą LED - długim świeceniem. Towarzyszy temu również diodą LED hymn kibica - przejście karty do normalnej pracy.

## 4. Zdalne klonowanie zarejestrowanego (działającego) pilota

Należy zgodnie z **punktem 3.1.** 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 3.1.** umożliwić działanie pilotów niesystemowych z układem HCS.

1. Należy w pobliżu karty przez minimum **3s nacisnąć 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) i potem błysnie raz przez 1s. Zwolnić przycisk nowego pilota.

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

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

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

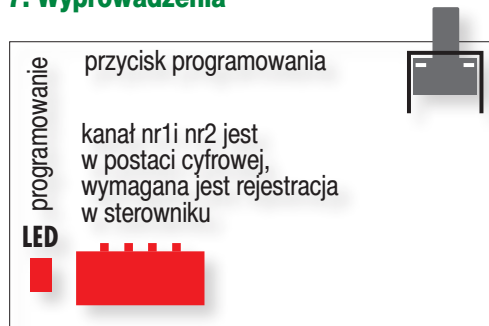
## 5. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	5V DC	napięcie stałe
2	Pobór prądu	12mA	

## 6. Ustawienia fabryczne

Można rejestrować piloty w systemie zmiennoję i stałokodowym oraz można klonować piloty.

## 7. Wyprowadzenia



## 8. Gwarancja

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



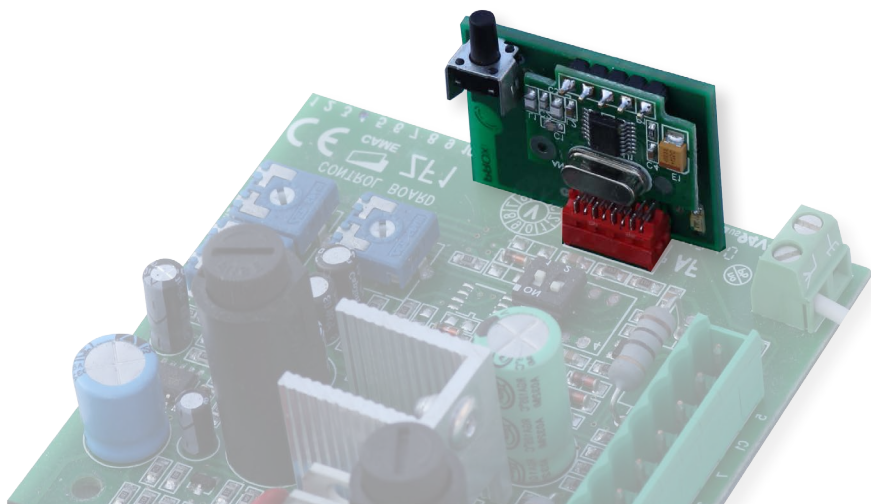
Jak wskazuje symbol zamieszczony obok, zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić „selektywną zbiórkę odpadów”, zgodnie z metodami przewidzianymi przez obowiązujące przepisy lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego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

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że urządzenie karta radiowa SPE 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)



Wejdź na YouTube i wpisz:  
Proxima Karta radiowa SPE



**PROXIMA**  
ELECTRONICS

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

