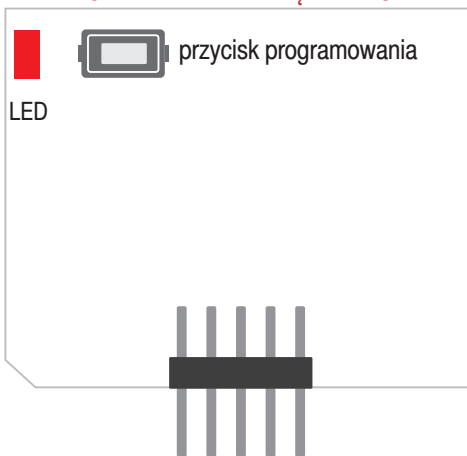
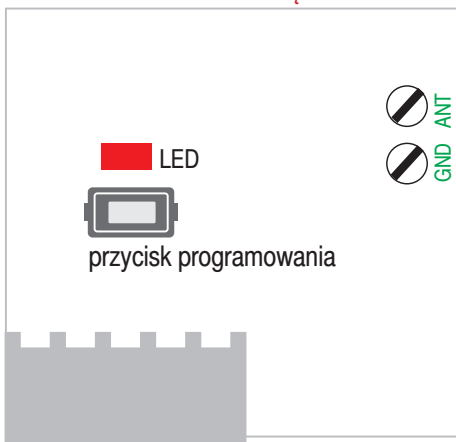


## 7. Wyprowadzenia

### KARTA KOMPATYBILNA Z NAPĘDAMI NICE



### KARTA KOMPATYBILNA Z NAPĘDAMI FAAC



### KARTA KOMPATYBILNA Z NAPĘDAMI BENINCA/BFT



## 8. Gwarancja

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

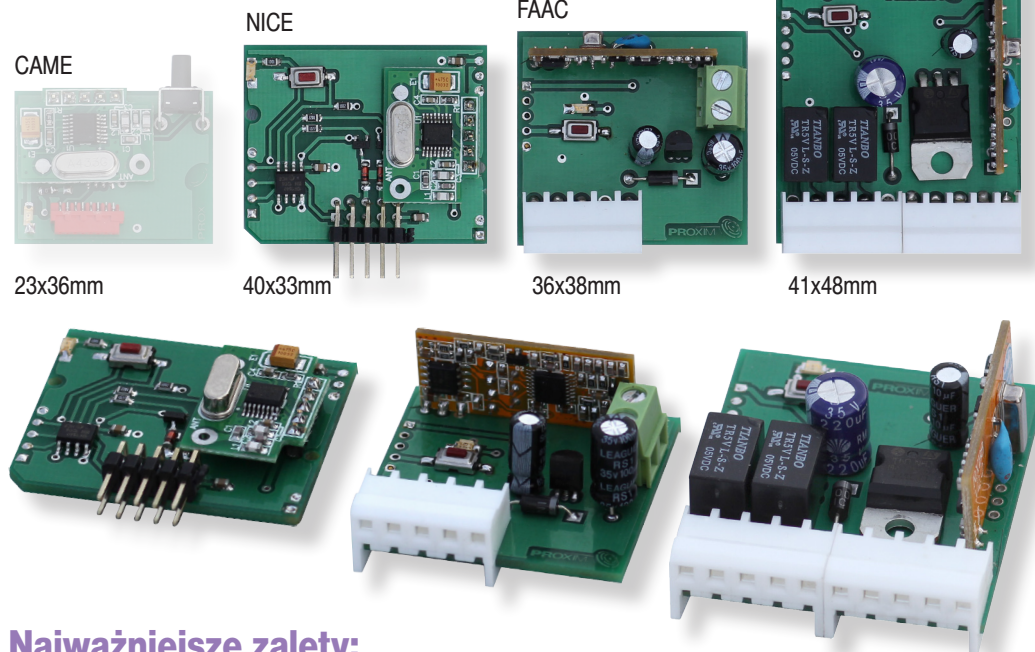


PROXIMA  
87-100 Toruń  
ul. Polna 23A, tel. 56 660 2000 [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)

## Systemowa ecoKarta Radiowa ST

Rodzina kart współpracująca z pilotami z kodem stałym (433,92MHz) np. NICE FLO, CAME TAM, CAME TOP, BENINCA T2WK, T4WK, CHAMBERLAIN (kod stały), PORTOS, YOODA i wiele wiele innych. Karta dodatkowo stałokodowo akceptuje piloty z kodem zmiennym z układem HCS PROXIMA jest niezależnym producentem automatyki. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu.

### KARTY SĄ KOMPATYBILNE Z NAPĘDAMI:



### Najważniejsze zalety:

- ✦ Systemowa ecoKarta ST jest kompatybilna z napędami NICE / FAAC / BENINCA / BFT,
- ✦ 27 przycisków pilotów,
- ✦ dwa kanały, trzy tryby pracy:
  - bistabilny z resetem, (reset - dwusekundowe naciskanie przycisku pilota wymusza wyłączenie przełącznika
  - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji,
  - TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz),
  - monostabilny 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- ✦ na rynku istnieje wiele systemów kodowania stałego, w celu zapewnienia dużej szybkości reakcji na pilota, oraz pełnej analizy kodu pilota, karty wykonywane są w kilku wersjach kodowych:
  - P - popularne piloty takie jak NICE FLO, CAME TAM, CAME TOP, BENINCA T2WK, T4WK, itp,
  - I - piloty importowane - głównie z Chin,
  - Y - piloty do rolet marki YOODA i PORTOS,

- U - piloty USA Chamberlain - LiftMaster - Motor Lift, Modele 4330E 4332E, 4333E, 4335E, 4335EML itp,
- ✦ dodatkowo karta akceptuje stałokodowo piloty z kodem zmiennym z układem HCS,
- ✦ można usunąć pojedynczy przycisk pilota, pilot z używanym przyciskiem musi być dostępny,
- ✦ odczyt ilości zarejestrowanych przycisków pilotów,
- ✦ odbiornik superheterodynowy,
- ✦ informacja diodą LED o ilości zarejestrowanych przycisków pilotów,
- ✦ po włączeniu zasilania kartek podaje diodą LED rozmiar pamięci przycisków pilotów - 27, a następnie po chwili numer wersji kodowej:
  - 1 błyski diody LED - wersja P,
  - 2 błyski diody LED - wersja I,
  - 3 błyski diody LED - wersja Y,
  - 4 błyski diody LED - wersja U,

## 1. Działanie karty

Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku pilota włącza/zmienia stan wyjść kanału/ kanałów.

Każdy kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika (podanie masy)- wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne) - po naciśnięciu pilota wyjście/ wyjścia zmieniają stan,

- **monostabilny** – po naciśnięciu przycisku pilota przełącznik pozostaje włączony (wyjście w stanie wysokim) przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik (wyjście w stanie wysokim) jest włączony, wyłącza go (ustawia wyjście w stan niski).

- **TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) – przełącznik (wyjście) pozostaje włączony (włączone) tak długo jak naciskamy przycisk pilota + 0.5s.

Czas 0.5s służy do eliminacji przerwy w działaniu przełącznika / wyjścia wywołanego chwilową utratą zasięgu.

## 2. Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na karcie. Potwierdzeniem jest **jeden błysk diody LED**. Od tego momentu karta czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr1 - **punkt 2.1**.

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku na karcie potwierdzone jest **dwoma błyskami diody LED**.

Od tego momentu karta czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr2 - **punkt 2.1**.

Kolejne **krótkie** naciśnięcie przycisku na karcie potwierdzone jest **trzema błyskami diody LED** i od tego momentu karta czeka 5s na wyrejestrowanie przycisku pilota z karty - **punkt 2.2**.

### 2.1. Rejestracja przycisków pilota/pilotów

W ciągu 5s nacisnąć przycisk pilota mającego sterować wybranym kanałem. Pojedynczy **błysk diody LED** potwierdza rejestrację pilota.

**2.2. Aby wyrejestrować dostępny przycisk pilota** z pamięci karty należy nacisnąć przycisk pilota który ma zostać usunięty. Kasowanie potwierdzone jest przedłużonym **błyskiem diody LED**.

Po skasowaniu przycisku pilota karta czeka 5s na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota, miga diodą LED hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

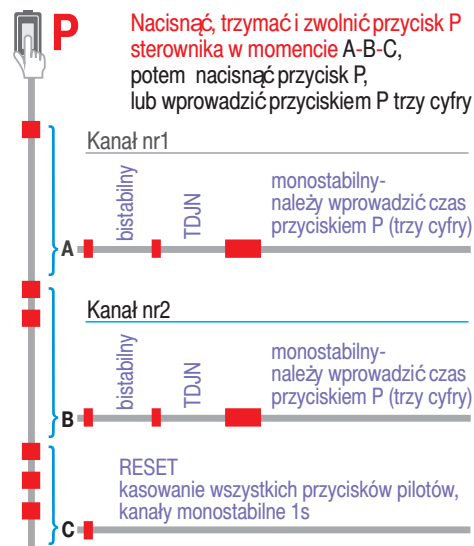
Informację o ilości zarejestrowanych przycisków pilotów stanowią dwie grupy błysków diody LED karty rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć błyski diody LED w pierwszej i drugiej grupie. Liczba błysków w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a liczba błysków w drugiej grupie to druga cyfra (jednostki).

Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym błyskiem diody LED.

**Np:** dwa krótkie błyski, a potem długi błysk diody LED oznacza liczbę 20.

## 3. Konfigurowanie karty



Programowanie karty odbywa się przy pomocy przycisku na karcie i błysków diody LED w trzech grupach.

W stanie normalnej pracy, nacisnąć i przytrzymać przycisk karty -

- po 4s zobaczymy **jeden błysk diody LED**,
- po kolejnych 4s zobaczymy **dwa błyski diody LED**,
- po 4s kolejnych zobaczymy **trzy błyski diody LED**,

Zwolnienie przycisku na karcie:

- **po jednym krótkim krótkim błysku diody LED** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - punkt 3.1,
- **po dwóch krótkich błyskach diody LED** - ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - punkt 3.1,
- **po trzech krótkich błyskach diody LED** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, punkt 3.2.

### 3.1. Tryb pracy kanału nr1 i nr2

**Kanał nr1** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a gdy zobaczymy **pojedynczy krótki błysk diody LED** karty, zwolnić przycisk - punkt 3.1.1.

**Kanał nr2** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a gdy zobaczymy pojedynczy błysk diody LED, a następnie **podwójny błysk diody LED**, zwolnić przycisk - punkt 3.1.1.

**3.1.1** Dalej karta generuje dwa krótkie i jeden długi błysk diody LED. Naciśnięcie przycisku karty po **pierwszym krótkim** błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku karty po **drugim krótkim** błysku diody LED karta oczekuje na wprowadzenia trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (001-999s) przyciskiem karty.

**Przykład:** Ustawmy czas kanału 302s.

Po **trzecim długim** błysku diody LED karty nacisnąć krótko trzy razy przycisk na karcie (pierwsza cyfra 3). Poczekać, dioda LED krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, aż do momentu krótkiego błysnięcia diody LED, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra pozycji przycisku pilota - zero.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na karcie - została wprowadzona trzecia cyfra - 2.

Po chwili karta podaje optycznie wprowadzony czas.

Informację stanowią trzy grupy błysnięć diody LED karty rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć błysnięcia w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie.

Liczba błysków w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki

sekund), liczba błysków w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki sekund), a liczba błysków w grupie trzeciej to trzecia cyfra (sekundy). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym błysnięciem diody LED karty.

**Np:** trzy krótkie, długi, a potem dwa krótkie błyski diody LED oznacza ustawiony czas monostabilny na 302s.

Jeżeli został wybrany tryb bistabilny lub TDJN, to karta miga diodą LED hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny to karta podaje diodą LED czas monostabilny - miga hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

### 3.2. Reset karty

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na karcie, a następnie gdy zobaczymy **trzy krótkie błyski diody LED**, zwolnić przycisk. Następnie nacisnąć przycisk po **pierwszym** błysku diody LED. Pamięć przycisków pilotów została skasowana i zostały przywrócone ustawienia fabryczne kanały karty pracują jako monostabilne 1s. Po chwili hymn kibica migany diodą LED sygnalizuje przejście karty do normalnej pracy.

## 4. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	ze sterownika	napięcie stałe
2	Pobór prądu	12mA	
3	Wyjścia PK	24V-1A	przełącznik NO

## Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota

Przycisk karty naciśnięty	Dioda LED	Funkcja
raz krótko	<b>jeden</b> błysk	rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr1
drugi raz krótko	<b>podwójny</b> błysk	rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr2
trzeci raz krótko	<b>potrójny</b> błysk	kasowanie naciśniętego pilota

## Konfiguracja karty

Przycisk karty zwolniony po:	Funkcja	Opis
<b>Jeden</b> krótki błysk diody LED karty, potem <b>trzy</b> błyski	<b>Tryb</b> kanału nr1	naciśnięcie przycisku karty po <b>pierwszym krótkim</b> błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> karta oczekuje na wprowadzenia czasu trybu monostabilnego (001-999s)
<b>Dwa</b> krótkie błyski diody LED karty potem <b>trzy</b> błyski	<b>Tryb</b> kanału nr2	naciśnięcie przycisku karty po <b>pierwszym krótkim</b> błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> karta oczekuje na wprowadzenia czasu trybu monostabilnego (001-999s)
<b>Trzy</b> krótkie błyski diody LED karty, potem <b>jeden</b> błysk	<b>Reset</b>	naciśnięcie przycisku karty po <b>pierwszym</b> błysku diody LED - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych