

# Czytnik kart zbliżeniowych PROX 4k

## Instrukcja obsługi kartą Master

**PROX 4k** jest urządzeniem zapewniającym autoryzowany dostęp do pomieszczeń biurowych, magazynowych oraz mieszkalnych. Kontrola przejść zrealizowana z wykorzystaniem czytnika PROX 4k polega na odczycie identyfikatorów zbliżeniowych, ich identyfikacji oraz wystawieniu przekaźnika służącego do sterowania elementów wykonawczych. Urządzenie wyposażone jest w interfejs komunikacyjny USB, umożliwiający programowanie oraz rejestrację zdarzeń on line za pomocą dedykowanej aplikacji CORRAL VERDE.

**PROX 4k** może być programowany w podstawowym zakresie za pomocą kart(y) Master.

### Tryb inicjalizacji

**PROX 4k** znajduje się w trybie inicjalizacji, gdy nie ma zaprogramowanej ani jednej karty Master. W tym trybie urządzenie oczekuje na zbliżenie karty. Pierwsza wczytana karta jest kartą Master, następna wczytana karta jest drugą kartą Master. Możliwe jest zaprogramowanie maksymalnie dwóch kart Master.

Urządzenie sygnalizuje obecność stanu inicjalizacji poprzez wysyłanie krótkich, powtarzających się sygnałów dźwiękowych oraz optycznie, poprzez szybkie miganie diody czerwonej.

Zbliżenie karty sygnalizowane jest podwójnym dźwiękiem buzera, od momentu zaprogramowania pierwszej karty Master, czytnik oczekuje 5 sekund na wczytanie drugiej karty. W przypadku gdy to nie nastąpi, urządzenie przechodzi do trybu sterowania.

**Uwaga!** Nie ma możliwości zaprogramowania jako karty Master żadnego z identyfikatorów użytkowników, obecnych już w pamięci urządzenia. Zbliżenie takiej karty sygnalizowane jest pojedynczym sygnałem buzera. Usunięcie i ponowne wczytanie kart Master jest możliwe tylko za pomocą aplikacji CORRAL VERDE.

### Tryb programowania

Zbliżenie karty Master do czytnika pracującego w trybie sterowania skutkuje wejściem urządzenia w tryb programowania.

Możliwy jest wybór jednej z 6 funkcji:

- programowanie kart użytkowników - funkcja 1
- ustawianie czasu działania przekaźnika - funkcja 2
- selektywne usuwanie z pamięci karty użytkownika - funkcja 3
- usuwanie z pamięci wszystkich kart użytkowników - funkcja 4
- programowanie i usuwanie karty Specjalnej - funkcja 5
- włączanie i wyłączanie funkcji wstęp wolny – funkcja 6

Po zbliżeniu karty Master do czytnika, urządzenie generuje sygnały buzera. Każdy sygnał buzera oznacza kolejną funkcję (np. 3 sygnały oznaczają trzecią funkcję). Oddalenie karty Master po odliczeniu żądanej liczby sygnałów, skutkuje przejściem do wybranej funkcji programowania. Urządzenie sygnalizuje wybór funkcji pojedynczym sygnałem buzera. W trybie wyboru funkcji programowania, sygnalizacja optyczna jest wyłączona. Brak wyboru jakiegokolwiek funkcji powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania.

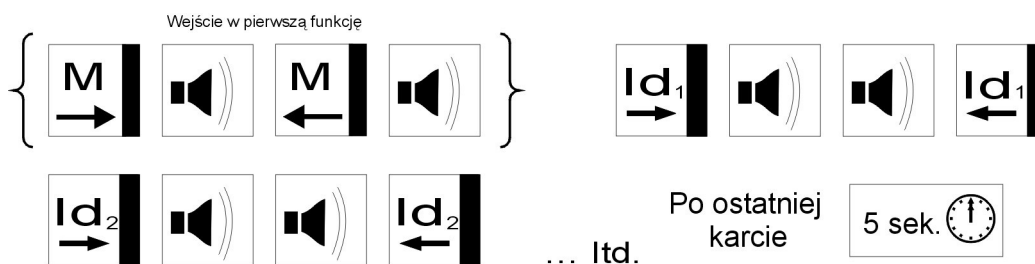


Rys.1 Przykład wybrania Funkcji 3

**Funkcja 1** - dodawanie kart użytkowników (sygnalizacja optyczna jest wyłączona)

Po wybraniu kartą Master funkcji 1, zbliżamy kolejno do czytnika karty użytkowników:

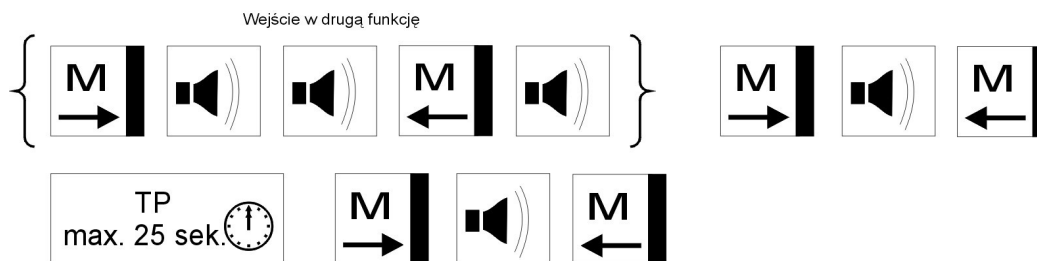
- jeśli karty nie ma jeszcze w pamięci, następuje zapis karty potwierdzony dwoma sygnałami buzera
- jeśli karta jest już w pamięci, emitowany jest jeden sygnał buzera
- brak karty w zasięgu odczytu czytnika przez 5 sekund powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania.



Rys.2 Programowanie kart użytkowników

**Funkcja 2** - ustawianie czasu działania przekaźnika (sygnalizacja optyczna jest wyłączona). Po wybraniu kartą Master funkcji 2:

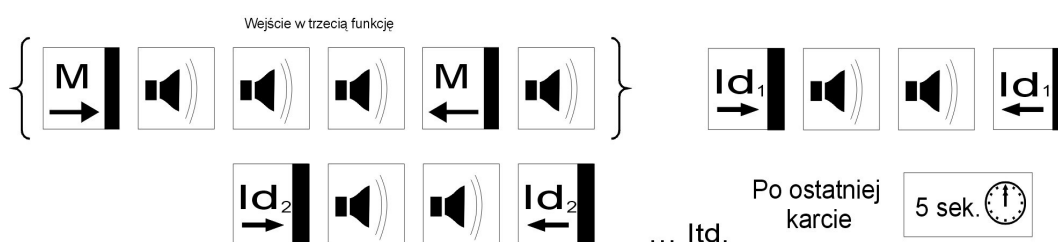
- zbliżamy do czytnika kartę Master - sygnalizacja pojedynczym sygnałem buzera (brak karty w zasięgu czytnika przez 5 sekund powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania)
- oddalamy kartę Master od czytnika
- czekamy tyle czasu, ile ma wynosić żądany czas działania przekaźnika (czas liczony od emisji sygnału buzera)
- zbliżamy ponownie kartę Master – następuje ustawienie czasu działania przekaźnika potwierdzone pojedynczym sygnałem buzera i wyjście urządzenia z trybu programowania (brak karty w zasięgu odczytu czytnika w czasie 25 sekund, powoduje ustawienie maksymalnego czasu działania przekaźnika - 25 sekund i wyjście urządzenia z trybu programowania)



Rys.3 Ustawianie czasu działania przekaźnika

**Funkcja 3** - selektywne usuwanie z pamięci karty użytkownika (sygnalizacja optyczna jest wyłączona). Po wybraniu kartą Master funkcji 3, zbliżamy do czytnika kartę użytkownika, która ma być usunięta z pamięci:

- jeśli karta jest w pamięci urządzenia, to następuje jej usunięcie potwierdzone dwoma sygnałami buzera
- jeśli karty nie ma w pamięci lub zbliżona karta jest kartą Master lub Specjalną, emitowany jest jeden sygnał buzera
- brak karty w zasięgu odczytu czytnika przez 5 sekund powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania



Rys.4 Selektywne usuwanie kart użytkowników

**Funkcja 4** - usuwanie z pamięci wszystkich kart użytkowników (sygnalizacja optyczna jest wyłączona). Użycie tej funkcji nie powoduje usunięcia karty Specjalnej oraz kart Master. Po wybraniu kartą Master funkcji 4:

- zbliżamy kartę Master na czas emisji czterech sygnałów buzera (brak karty w zasięgu odczytu czytnika przez 5 sekund lub wcześniejsze oddalenie karty powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania)
- czwarty sygnał buzera oznacza usunięcie wszystkich zaprogramowanych kart użytkowników



Rys.5 Usuwanie z pamięci wszystkich kart użytkowników

- Funkcja 5** - programowanie i usuwanie karty Specjalnej (sygnalizacja optyczna jest wyłączona). Karta Specjalna umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji „otwarte”. Po wybraniu kartą Master funkcji 5, zbliżamy do czytnika kartę:
- jeśli karty nie ma w pamięci, następuje jej zapis potwierdzony dwoma sygnałami buzera
  - jeśli zbliżona karta jest kartą Master lub kartą użytkownika, emitowany jest jeden sygnał buzera
  - brak karty w zasięgu odczytu czytnika przez 5 sekund powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania

Gdy karta Specjalna jest zapisana w pamięci, wybór funkcji 5 powoduje usunięcie tej karty i wyjście z trybu programowania, potwierdzone jednym sygnałem buzera



- Funkcja 6** - włączanie i wyłączanie funkcji „wstęp wolny” (sygnalizacja optyczna jest wyłączona). Po wybraniu kartą Master funkcji 6, co sekundę generowane są na przemian pojedyncze lub podwójne sygnały buzera – maksymalnie pięć sekwencji
- jeśli po podwójnym sygnale buzera zbliżymy kartę Master, to włączamy w/w funkcję, po czym urządzenie wychodzi z trybu programowania, potwierdzając to jednym sygnałem buzera
  - jeśli po pojedynczym sygnale buzera zbliżymy kartę Master, to wyłączamy w/w funkcję, po czym urządzenie wychodzi z trybu programowania, potwierdzając to jednym sygnałem buzera
  - brak karty Master w zasięgu odczytu czytnika, w czasie generacji pięciu sekwencji sygnałów buzera, powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania





Rys.9 Wyłączenie funkcjonalności „wstęp wolny”

## Tryb sterowania

W trybie sterowania, urządzenie realizuje podstawowe funkcje związane z kontrolą dostępu.

Stan oczekiwania na zbliżenie karty:

- sygnalizacja optyczna (dioda czerwona włączona na stałe)

Zbliżenie karty:

- użytkownika - następuje wysterowanie rygla (sygnał buzera, dioda zielona włączona na czas wysterowania rygla)
- Master - przejście do trybu programowania
- Specjalnej - włączenie/ wyłączenie trybu "otwarte"
- nie zapisanej w pamięci - sygnalizacja optyczna (dioda czerwona miga przez 5 sekund), sygnalizacja dźwiękowa (trzy sygnały buzera)

Wejście trigger:

- podanie stanu niskiego (-) powoduje wysterowanie rygla na zaprogramowany czas (sygnał buzera, dioda zielona włączona na czas wysterowania rygla)

Wejście kontaktron:

- utrzymywanie stanu wysokiego przez czas dłuższy niż 120 sekund powoduje załączenie alarmu. Stan alarmu sygnalizowany jest miganiem diody czerwonej. Wyłączenie alarmu następuje po podaniu stanu niskiego na wejście kontaktron lub po zbliżeniu do czytnika dowolnej karty użytkownika lub karty Master.

**UWAGA! W sytuacji, gdy kontaktron nie jest wykorzystany, należy połączyć "wejście kontaktron" z masą zasilania (-) (patrz schemat montażowy)**

## Tryb "otwarte"

Zbliżenie karty Specjalnej do czytnika, powoduje włączenie trybu "otwarte". W tym czasie załączony jest na stałe przekaźnik sterujący elementem wykonawczym. Wyłączenie trybu "otwarte" jest możliwe tylko poprzez ponowne zbliżenie karty Specjalnej lub poprzez usunięcie tej karty z pamięci urządzenia (Funkcja 5).

**UWAGA!** Praca w trybie "otwarte" wymaga zastosowania rygli rewersyjnych lub zwór elektromagnetycznych jako elementów wykonawczych

## Funkcja "wstęp wolny"

Funkcja ta umożliwia dostęp do pomieszczeń z wykorzystaniem dowolnej karty standardu EM. Karta nie musi być zapisana w pamięci czytnika.

## Rejestracja zdarzeń

**Prox 4k** umożliwia rejestrację zdarzeń w trybie on line z wykorzystaniem aplikacji CORRAL VERDE. Czytnik powinien być wtedy stale podłączony do komputera poprzez łącze USB. Możliwość dołączenia dodatkowego, dowolnego czytnika pracującego w standardzie Wiegand 26 pozwala na prawidłową interpretację zdarzeń wejścia/ wyjścia.

## Parametry techniczne

Napięcie zasilania .....	+12V
Max. pobór prądu .....	100mA
Średni pobór prądu .....	40mA
Max. obciążalność styków przekaźnika .....	1A
Standard kart .....	EM 125kHz
Zasięg odczytu .....	5 - 10 cm
Interfejs komunikacyjny .....	USB, Wiegand 26
Temperatura pracy .....	0 ... 50 C
	(wersja hermetyczna -30 ... 50 C)

## CORRAL PL

ul. Warszawska 74 ♦ Blizne Jasińskiego ♦ 05 - 082 Stare Babice ♦ tel./ fax 022/722 09 09 ♦ info@corral.pl