

**WSTĘP**

**Seria Prox** to urządzenia umożliwiające zbudowanie systemu kontroli dostępu. W połączeniu z elektrozaczepem tworzą bezdotykowy zamek elektroniczny. Ponadto mogą sterować innymi urządzeniami elektrycznymi np.: otwierać bramy, załączać komputery, koparki, silniki elektryczne itp.. W każdym z zastosowań wystarczy zbliżyć specjalny identyfikator do czytnika na odległość ok. 15 cm, aby urządzenie wykonało powierzone mu zadanie.

Elementem wykonawczym urządzeń jest wewnętrzny przekaźnik, który może pracować w trybie monostabilnym (otwierając drzwi), bistabilnym (załącz / wyłącz) lub w specjalnym trybie "otwarte / zamknięte".

**Jeżeli posiadasz urządzenie PROX 15 lub PROX 100 czytaj tylko fragmenty instrukcji na szarym tle**

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ**

PROX 15	PROX 100	PROX 402	PROX 816
obsługa 15 kodów programowanie kartą MASTER dostępna wersja hermetyczna	obsługa 100 kodów programowanie kartą MASTER dostępna wersja hermetyczna	obsługa 407 kodów programowanie kartą MASTER lub programem MASTER dostępna wersja hermetyczna dostępna wersja w dwóch obudowach 402 B2 możliwa współpraca z programem DOORS oraz Buforem V2	Obsługa 816 kodów programowanie kartą MASTER lub programem MASTER dostępna wersja hermetyczna dostępna wersja w dwóch obudowach 816 B2 możliwa współpraca z programem DOORS

**KARTY I INNE IDENTYFIKATORY**

Najpopularniejszym identyfikatorem jest karta elektroniczna. Powszechne też są inne formy np.: breloki, identyfikatory na taśmach przyklepnych (do kontroli ruchu towarowego) itp.. Identyfikatory te posiadają unikalny kod cyfrowy. Liczba kombinacji tego kodu jest astronomiczna. Na karty można nadrukować imię i nazwisko, zdjęcie oraz inne dane. Firma Corral świadczy usługi dotyczące nadruku kart. Najprostszym sposobem jest włożenie karty do przezroczystego pokrowca z wydrukowanymi danymi na osobnej kartce. Do karty można przykleić klips i nosić ją na ubraniu. Można spotkać wiele nazw określających identyfikatory np.: transpondery, karty zbliżeniowe, karty RFID. Wszystkie w momencie zbliżenia do czytnika uzyskują energię i przekazują kod polem elektromagnetycznym.

**Uwaga!** Identyfikatory innych producentów mogą nie współpracować z czytnikami Serii Prox.

**SŁOWNICZEK**

W niniejszej instrukcji dla ułatwienia będziemy się odwoływać do poniższych sformułowań.

**Identyfikator lub Transponder**

elektroniczna karta lub brelok systemu Prox.

**Karta Master**

identyfikator (najczęściej jako karta), umożliwiający programowanie każdego urządzenia serii Prox.

**Program Master**

program umożliwiający programowanie czytnika Prox 402 oraz Prox 816 z poziomu PC (więcej patrz [www.corral.pl](http://www.corral.pl)).

**Sygnal**

krótki dźwięk z bipera i mignięcie zielonej diody LED.

**Alarmowanie**

20 krótkich sygnałów z bipera, przypominających o konieczności zamknięcia drzwi.

**Praca w trybie monostabilnym**

w tym trybie przekaźnik jest włączony tylko przez zaprogramowany czas.

**Praca w trybie bistabilnym**

w tym trybie przekaźnik jest włączony do ponownego zbliżenia identyfikatora.

**Praca w trybie "otwarte / zamknięte"**

tryb ten umożliwia wejście do pomieszczenia bez karty w określonych przedziałach czasu (np. w godzinach obsługi klientów).

**Sygnal błędu**

trzy dźwięki bipera o różnej wysokości tonu.

**Arkusze użytkowników**

lista wprogramowanych identyfikatorów, z kolejnymi numerami i nazwami użytkowników. Arkusz ten, należy na bieżąco uaktualniać, w przypadku kasowania identyfikatorów z pamięci urządzenia lub programowania nowych. Wprogramowanie do pamięci czytnika serii Prox kolejnego identyfikatora, wiąże się z dopisaniem do arkusza użytkowników (na końcu) nowego użytkownika.

**Uwaga!** Należy wiedzieć, że wykasowanie dowolnego identyfikatora z pamięci urządzenia, spowoduje powstanie w niej luki (wolnego miejsca), która w przyszłości zostanie wypełniona przez pierwszy dopisywany do pamięci identyfikator. Jeśli takich miejsc w pamięci jest więcej, to nowe identyfikatory będą zapisywane, zapełniając w pierwszej kolejności wolne miejsca najbliższe pierwszemu z arkusza użytkowników.

**SCHEMATY DZIAŁANIA PROX 402 I PROX 816**

Prox 402/816 jest urządzeniem bardzo uniwersalnym, ponieważ użytkownik ma możliwość zaprogramowania następujących schematów działania:

- (A) Autonomicznego
- (B) On line w połączeniu z buforem (dotyczy tylko czytnika Prox 402)
- (C) Autonomicznego z wyjściem RS

Szczegóły patrz rozdział **UŻYTKOWANIE**.

**TRYBY PRACY CZYTNIKA**

Urządzenia serii Prox mogą pracować w jednym z trzech trybów pracy,

1. Monostabilnym
2. Bistabilnym
3. "Otwarte/Zamknięte"

co znacznie poszerza zakres jego zastosowań.

Szczegóły patrz rozdział **UŻYTKOWANIE**.

**PIERWSZE URUCHOMIENIE**

Nowe urządzenie nie posiada w pamięci żadnego transpondera. Po podłączeniu zasilania sygnalizuje to szybkim pulsowaniem czerwonej diody LED oraz wysyłaniem co 1 sekundę sygnałem. **Pierwszy przyłożony transponder zostaje wpisany do pamięci jako Master.** Potwierdzeniem tego jest dwukrotny sygnał. Po upływie 5 sekund urządzenie przechodzi do normalnego stanu pracy (czerwona dioda LED wolno miga). **Kolejna karta przyłożona do czytnika w ciągu tych 5 sekund zostanie wpisana do pamięci jako druga karta Master.** W tej sytuacji urządzenie przechodzi do normalnego stanu pracy natychmiast po podaniu potwierdzenia wpisania drugiego transpondera. Jak widać urządzenia mogą posiadać **dwie karty Master.** Ponadto karty te nie są jednoznacznie przypisane do danego czytnika Prox. Można je wielokrotnie usuwać z pamięci i na ich miejsce wpisywać nowe.

**UŻYTKOWANIE**

Sposób użytkowania urządzenia serii Prox zależy od wyboru schematu działania urządzenia.

- (A) Prox - jako urządzenie autonomiczne (dotyczy Prox 15, Prox 100, Prox 402, Prox816)**  
Po zbliżeniu wprogramowanego identyfikatora otrzymujemy sygnał potwierdzający możliwość wejścia (uruchomienie urządzenia wykonawczego, na przykład elektrozaczepu). Po zbliżeniu nie wprogramowanego identyfikatora czerwona dioda LED przez 5 sekund szybko miga. W tym czasie czytnik nie rozpoznaje żadnych identyfikatorów. Przerwa ta stanowi element systemu antyskaningowego.
- (B) Prox - jako urządzenie pracujące on-line z buforem (dotyczy Prox 402)**  
Po zbliżeniu wprogramowanego identyfikatora, decyzję o włączeniu elektrozaczepu podejmuje bufor. Czytnik wysyła sygnał dźwiękowy oraz wyzwala elektrozaczep, po otrzymaniu z bufora potwierdzenia o zarejestrowaniu zdarzenia. Prox 402 z buforem może obsługiwać do 10 tys. Identyfikatorów, lecz już bez możliwości rejestrowania zdarzeń.
- (C) Prox - jako urządzenie autonomiczne z wyjściem RS (dotyczy Prox 402, Prox816)**  
Po zbliżeniu wprogramowanego identyfikatora zostanie włączony elektrozaczep. Potwierdzający to sygnał otrzymamy, tylko w przypadku, gdy dane zdarzenie zostanie zarejestrowane w komputerze.

Na codzienne użytkowanie czytnika serii Prox również ma wpływ tryb pracy przekaźnika wyjściowego, sterującego urządzeniem wykonawczym.

**Monostabilny tryb pracy przekaźnika (zalecane zastosowanie - otwieranie drzwi)**

W tym przypadku zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje, włączenie przekaźnika (zapalenie czerwonej diody LED), na czas określony (zaprogramowany) przez użytkownika. W przypadku zastosowania czujnika otwarcia drzwi, niedomknięcie ich przed upływem czasu (również ustalonego przez użytkownika), wywoła przypominające o tym alarmowanie.

Ponadto przy pracy Prox 402 w schemacie działania B lub C oraz Prox 816 w schemacie działania C, niedomknięcie drzwi po zakończeniu tegoż alarmowania spowoduje wygenerowanie i przesłanie zdarzenia informującego o takim fakcie. Możliwe to będzie jednak po spełnieniu warunku, jakim jest dopisanie do bazy danych w PC użytkownika o kodzie identyfikatora „A469C246A2A76C” oraz odpowiednim nazwaniu danego zdarzenia (np. „drzwi nie zostały domknięte”).

**Bistabilny tryb pracy przekaźnika (zalecane zastosowanie - załączanie i wyłączenie urządzeń elektrycznych)**

W tym przypadku zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje, włączenie przekaźnika (zapalenie czerwonej diody LED), na czas nieokreślony (do momentu wyłączenia przekaźnika przez użytkownika - np. poprzez zbliżenie uprawnionego identyfikatora).

**“Otwarte / Zamknięte” (zalecane zastosowanie - otwieranie drzwi w biurach, urzędach)**

Korzystanie z tego trybu pracy przekaźnika wymaga ustawienia czytnika Prox 402/816 w schemat działania (A) Autonomiczny. Niezbędne jest również zastosowanie czujnika kontaktronowego oraz elektrozaczepu z pamięcią.

W praktyce działanie systemu sprowadza się do tego, że osoba, która zbliży wprogramowany identyfikator do czytnika serii Prox przy drzwiach zamkniętych, wprowadza go w stan „Otwarte”, umożliwiając dostęp do danego pomieszczenia innym osobom (np. petentom) bez konieczności zbliżania identyfikatora. Wprowadzenie czytnika w stan „Zamknięte” wymaga zbliżenia wprogramowanego identyfikatora do czytnika przy drzwiach otwartych.

**PROGRAMOWANIE**

**Opis funkcji**

- Funkcja 1.** wpisywanie nowych identyfikatorów **(AC)\***.
- Funkcja 2.** ustawianie czasu pracy przekaźnika TP (do 25 sek.) oraz maksymalnego czasu otwarcia drzwi TD (do 25 sek.) bez alarmowania (czasy TP i TD obowiązują tylko przy pracy w trybie monostabilnym) **(ABC)\***.
- Funkcja 3.** ustalenie trybu pracy przekaźnika (wybór między monostabilnym, bistabilnym **(ABC)\*** lub "otwarte/zamknięte" **(A)\***).
- Funkcja 4.** selektywne usuwanie identyfikatora (poprzez podanie jego numeru z arkusza użytkowników) **(AC)\***.
- Funkcja 5.** pusta.
- Funkcja 6.** usuwanie identyfikatorów Master (z możliwością wpisania nowych) **(ABC)\***.
- Funkcja 7.** pusta.
- Funkcja 8.** usuwanie wszystkich identyfikatorów użytkowych **(AC)\***.
- Funkcja 9.** pusta.
- Funkcja 10.** ustalenie jednego z trzech schematów działania urządzenia (autonomicznego, współpracującego on-line z buforem lub autonomicznego z łączem RS) **(ABC)\***.
- Funkcja 11.** orientowanie czytnika (na wejściowy lub wyjściowy) **(BC)\***.
- Funkcja 12.** programowanie trybu „wstęp wolny” **(ABC)\***. (funkcja nieaktywna w wersji Prox 816)

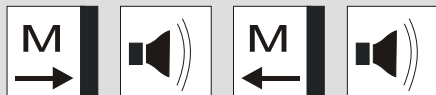
\* literki **A, B** oraz **C** określają dostępność danej funkcji w wybranym schemacie działania (patrz **SCHEMATY DZIAŁANIA PROX 402 I 816**).  
W schemacie **B** funkcje **1, 4 i 8** realizowane są z poziomu komputera.

**Wybieranie funkcji**

Zależnie od numeru funkcji, którą chcemy wybrać, przykładamy identyfikator Master do czytnika i czekamy na odpowiednią do numeru funkcji liczbę sygnałów, po czym szybko usuwamy go z zasięgu. Po usunięciu pojawi się jeden długi sygnał potwierdzający wejście w wybraną funkcję.

Przykładowo:

aby wejść w pierwszą funkcję, zbliżamy identyfikator Master do czytnika czekamy na 1 sygnał usuwamy identyfikator czekamy na sygnał potwierdzający.



aby wejść w trzecią funkcję, zbliżamy identyfikator Master do czytnika czekamy na 3 sygnały usuwamy identyfikator czekamy na sygnał potwierdzający.



**Korzystanie z funkcji**

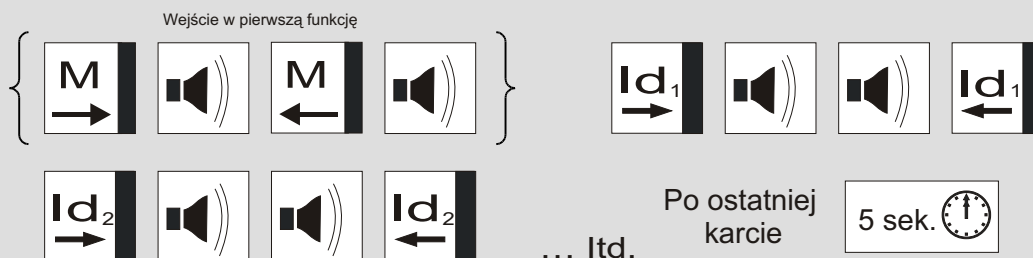
**Funkcja 1 - wpisywanie nowych identyfikatorów**

Przed rozpoczęciem wpisywania nowych identyfikatorów do pamięci, należy je oznaczyć (numer, nazwisko) oraz wpisać je do arkusza użytkowników. Kolejność wpisu do arkusza musi być taka sama jak późniejszego wpisywania do pamięci czytnika serii Prox. Umożliwi to w przyszłości selektywne usunięcie niepotrzebnych lub zagubionych identyfikatorów. Jeżeli nie przewidujesz selektywnego usuwania (bo lista jest zbyt mała), nie musisz prowadzić arkusza.

Po wybraniu pierwszej funkcji mamy 5 sek. na zbliżenie nowego identyfikatora. Potwierdzeniem wpisu są dwa sygnały\*. Po potwierdzeniu mamy 5 sek. na wpisanie następnego identyfikatora...itd. (nie więcej niż 15, 100, 407 lub 816, zależnie od modelu czytnika).

W dowolnym terminie można dopisywać następne identyfikatory, nie usuwając uprzednich.

\* Jeżeli usłyszysz tylko jeden sygnał oznacza to, że identyfikator był już w pamięci.



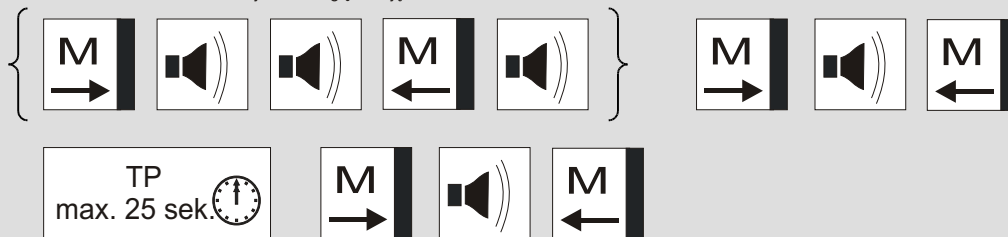
**Funkcja 2 - ustawianie TP (czasu pracy przekaźnika) i TD (max. czasu otwarcia drzwi bez alarmowania)**

Przed rozpoczęciem programowania, należy ustalić powyższe czasy. Jeżeli czytnik jest umieszczony kilka metrów przed drzwiami, to czas TP powinien być dłuższy. Jeżeli drzwi zamykają się wolno czas TD musi być odpowiednio długi. Jednak zarówno TD jak i TP nie mogą przekroczyć 25 sekund. Ustalanie czasu TD ma zastosowanie wtedy, gdy zainstalowany jest czujnik otwarcia drzwi (np.: czujnik kontaktronowy). Czytnik serii Prox uważa drzwi za zamknięte, gdy styki tego czujnika są zwarte.

**System bez czujnika drzwi z możliwością podłączenia przycisku wyzwalającego przełącznik**

Po wybraniu drugiej funkcji, zbliżamy dowolny identyfikator (Id) - sygnał - oddalamy Id - **odmierzamy czas TP** - ponownie zbliżamy Id - sygnał - oddalamy Id.  
W ten prosty sposób wyznaczyliśmy TP.

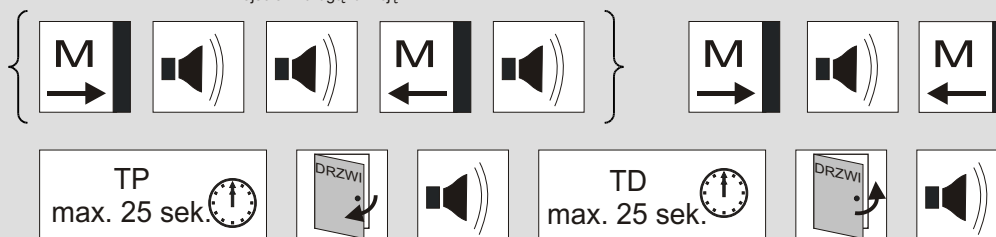
Wejście w drugą funkcję



**System z zainstalowanym czujnikiem drzwi**

Po wybraniu drugiej funkcji upewniamy się, że drzwi zostały zamknięte. Następnie zbliżamy dowolny identyfikator (Id) - sygnał - oddalamy Id - **odmierzamy czas TP** - po czasie TP otwieramy drzwi - sygnał - **odmierzamy czas TD** - po czasie TD zamykamy drzwi - sygnał.  
W ten prosty sposób wyznaczyliśmy jednocześnie czasy TP i TD.

Wejście w drugą funkcję



**Funkcja 3 - ustalanie trybu pracy przełącznika**

Po wybraniu trzeciej funkcji, należy w ciągu 5 sekund, podać numer trybu pracy przełącznika, poprzez wprowadzenie jednej cyfry odpowiadającej temu właśnie numerowi. Numery poszczególnych trybów pracy przełącznika przedstawia poniższa tabela.

NUMER	TRYB PRACY PRZEKA NIKA
1.	Monostabilny
2.	Bistabilny
3.	Otwarte/Zamknięte

**Procedura wprowadzania cyfry**

- zbliżyć dowolny identyfikator
- odczekać ilość sygnałów odpowiadającą numerowi danego trybu pracy przełącznika
- oddalić identyfikator
- poczekać na sygnał potwierdzający

Wejście w trzecią funkcję



Wybranie pierwszego trybu pracy przełącznika\*



Wybranie drugiego trybu pracy przełącznika\*



Wybranie trzeciego trybu pracy przełącznika\*



\*należy wybrać tylko jeden tryb pracy przełącznika

**Uwaga !**  
Trzeci tryb pracy przełącznika można wybrać tylko wówczas, gdy ustawiony jest pierwszy schemat działania (A)

**Funkcja 4 - selektywne usuwanie identyfikatora (poprzez podanie jego numeru)**

Po wybraniu czwartej funkcji należy w ciągu 5 sekund rozpocząć wprowadzenie pierwszej z trzech cyfr tworzących liczbę (numer danego identyfikatora w arkuszu użytkowników).

Dla przykładu liczba **231** jest numerem identyfikatora, który składa się z następujących cyfr.



Wymagane jest podanie tych cyfr w następującej kolejności:

- I. cyfra setek
- II. cyfra dziesiątek
- III. cyfra jedności

**Procedura wprowadzania numeru identyfikatora**

Poniższe czynności dotyczą przykładowej liczby **231**

zbliżamy identyfikator do czytnika i zliczamy **2 sygnały** (pierwsza cyfra danej liczby).

oddalamy identyfikator.

po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania następnego cyfry.

zbliżamy identyfikator do czytnika i zliczamy **3 sygnały** (druga cyfra danej liczby).

oddalamy identyfikator.

po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania ostatniej cyfry.

zbliżamy identyfikator do czytnika i zliczamy **1 sygnał** (trzecia cyfra danej liczby).

oddalamy identyfikator.

Jeżeli teraz usłyszysz:

**jeden sygnał** oznacza to, że w pamięci urządzenia nie ma identyfikatora o numerze **231** (wolne miejsce w pamięci). Urządzenie wychodzi z czwartej funkcji.

**dwa sygnały** oznacza to, że w pamięci urządzenia znajduje się identyfikator o numerze **231**. Chcąc wykasować z pamięci urządzenia identyfikator o tym numerze, należy w ciągu 5 sekund ponownie rozpocząć wyżej opisaną procedurę wprowadzania numeru identyfikatora (wprowadzając dokładnie te same cyfry).

Jeżeli ponownie wprowadzoną liczbą będzie **231**, to identyfikator o tym numerze zostanie wykasowany z pamięci urządzenia.

Jeżeli ponownie wprowadzoną liczbą będzie inna niż **231**, to urządzenie poda sygnał błędny i wyjdzie z czwartej funkcji.

**UWAGA!** Chcąc wprowadzić cyfrę „0”, nie zbliżamy identyfikatora do czytnika, tylko czekamy na sygnał wzywający do wybrania kolejnej cyfry.

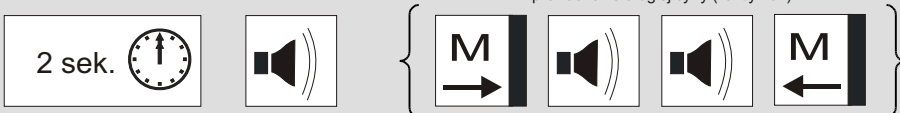
Wejście w czwartą funkcję



Wprowadzenie pierwszej cyfry (liczby 231)



Wprowadzenie drugiej cyfry (liczby 231)



Wprowadzenie trzeciej cyfry (liczby 231)



**Funkcja 5 - pusta**

**Funkcja 6 - usuwanie identyfikatorów Master (z możliwością wpisania nowych)**

Wybranie tej funkcji oznacza automatyczne wykasowanie z pamięci urządzenia identyfikatorów Master. Potwierdzeniem wejścia w tą funkcję jest jeden sygnał urządzenia. Chwilę później otrzymujemy drugi sygnał informujący o tym, że wszystkie identyfikatory Master zostały wykasowane z pamięci.

Po wykasowaniu identyfikatorów Master czytnik serii Prox sygnalizuje ich brak szybkim pulsowaniem czerwonej diody LED oraz wysłaniem co 1 sekundę sygnałem. Pierwszy przyłożony do czytnika identyfikator zostanie wpisany do pamięci jako Master. Potwierdzeniem tego jest dwukrotny sygnał (pojawienie się jednego sygnału oznacza, że dany identyfikator jest już w pamięci urządzenia jako użytkowy należy zbliżyć inny). Po upływie 5 sekund urządzenie przejdzie do normalnego stanu pracy. Kolejna karta przyłożona do czytnika w ciągu tych 5 sekund zostanie wpisana do pamięci jako druga karta Master. Potwierdzeniem tego jest również dwukrotny sygnał (pojawienie się jednego sygnału oznacza, że dany identyfikator jest już w pamięci urządzenia jako użytkowy lub pierwszy Master należy zbliżyć inny). W tej sytuacji urządzenie przejdzie do normalnego stanu pracy natychmiast po podaniu potwierdzenia wpisania drugiej karty Master.

**UWAGA!**

W przypadku wykasowania z pamięci identyfikatorów Master, wszystkie dane o identyfikatorach użytkowych zostają zachowane. Identyfikator wpisany do pamięci jako użytkowy, nie może zostać wprogramowany jako nowy identyfikator Master.

Wejście w szóstą funkcję



**Funkcja 7 - pusta**

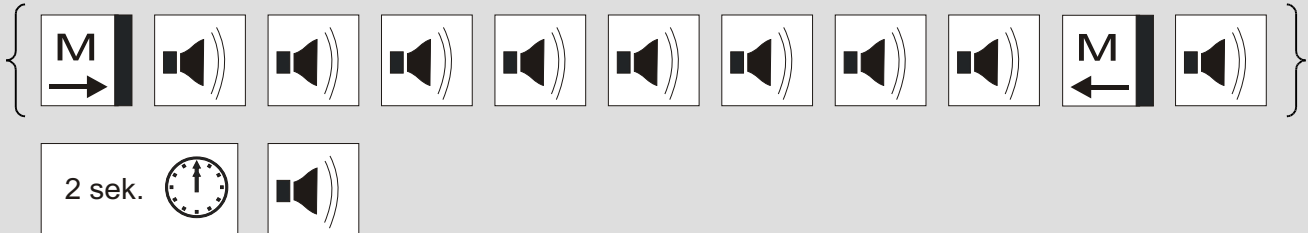
**Funkcja 8 - usuwanie wszystkich identyfikatorów użytkowych**

Wybranie tej funkcji oznacza automatyczne wykasowanie z pamięci urządzenia wszystkich identyfikatorów użytkowych. Potwierdzeniem wejścia w tą funkcję jest jeden sygnał urządzenia. Po dwóch sekundach otrzymujemy drugi sygnał informujący o tym, że wszystkie identyfikatory użytkowe zostały wykasowane z pamięci. Po zrealizowaniu funkcji ósmej czytnik serii Prox przechodzi do normalnego stanu pracy.

**UWAGA!**

W przypadku wykasowania z pamięci wszystkich identyfikatorów użytkowych, dane o identyfikatorach Master zostają zachowane. Identyfikator wpisany do pamięci jako Master, nie może zostać wprogramowany jako nowy identyfikator użytkowy.

Wejście w ósmą funkcję



**Funkcja 9 - pusta**

**Funkcja 10 - ustalenie schematu działania urządzenia Prox 402 oraz Prox 816**

Po wybraniu dziesiątej funkcji, należy w ciągu 5 sekund, podać numer schematu działania czytnika Prox 402/816, poprzez wprowadzenie jednej cyfry odpowiadającej temu właśnie numerowi. Numery poszczególnych schematów działania przedstawia poniższa tabela.

NUMER	SCHEMAT DZIAŁANIA	Prox
1.	“A” Autonomiczny	402 i 816
2.	“B” Współpracujący on-line z buforem	402
3.	“C” Autonomiczny z łączem RS	402 i 816

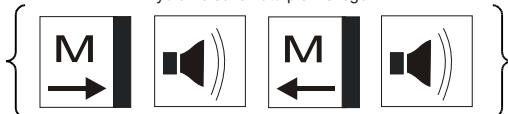
**Procedura wprowadzania cyfry**

- zbliżyć dowolny identyfikator
- odczekać ilość sygnałów odpowiadającą numerowi danego schematu działania
- oddalić identyfikator
- poczekać na sygnał potwierdzający

Wejście w dziesiątą funkcję



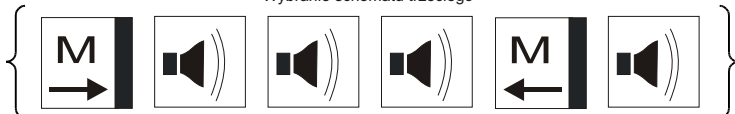
Wybranie schematu pierwszego\*



Wybranie schematu drugiego\*



Wybranie schematu trzeciego\*



\*należy wybrać tylko jeden schemat działania

**Funkcja 11 - ustawienie orientacji czytnika Prox 402/816**

Każdorazowe wejście w tą funkcję oznacza zmianę orientacji czytnika na przeciwną do dotychczasowej.

**monostabilny tryb pracy przełącznika**

w tym trybie pracy przełącznika, wejście w jedenastą funkcję spowoduje automatyczną zmianę orientacji czytnika z wejściowego na wyjściowy (lub odwrotnie). Prox 402/816 będzie w systemie pełnił rolę czytnika tylko wejściowego lub tylko wyjściowego.

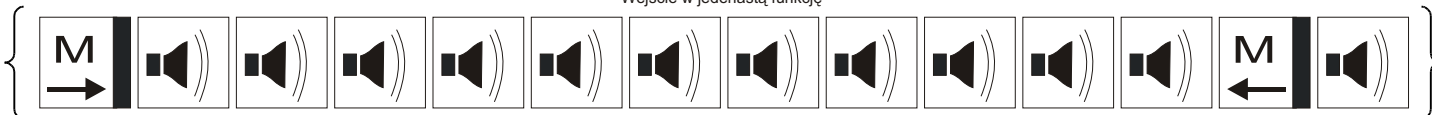
**bistabilny tryb pracy przełącznika**

w tym trybie pracy przełącznika, wejście w jedenastą funkcję spowoduje, że:  
włączenie przełącznika będzie generowało do bufora informację o wejściu.  
wyłączenie przełącznika będzie generowało do bufora sygnał o wyjściu.

lub

włączenie przełącznika będzie generowało do bufora informację o wyjściu.  
wyłączenie przełącznika będzie generowało do bufora sygnał o wejściu.

Wejście w jedenastą funkcję

**Funkcja 12 - wstęp wolny (funkcja jest nieaktywna w wersji czytnika Prox 816)**

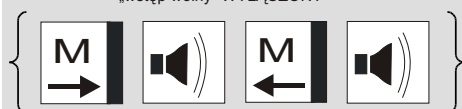
Po wybraniu dwunastej funkcji należy w ciągu 5 sekund zbliżyć kartę MASTER do czytnika i wybrać jedną z dwóch dostępnych opcji. Jeden sygnał dźwiękowy oznacza wstęp wolny WYŁĄCZONY, zaś dwa sygnały dźwiękowe oznaczają wstęp wolny WŁĄCZONY.

Czytnik w trybie "wstęp wolny" włącza przełącznik zawsze po zbliżeniu dowolnej karty zbliżeniowej w standardzie UNIQUE.

Wejście w dwunastą funkcję



„wstęp wolny” WYŁĄCZONY



„wstęp wolny” WŁĄCZONY

**INFORMACJE PRZEKAZYWANE PRZEZ CZERWONĄ DIODĘ LED**

1. wolno mruga przełącznik jest wyłączony i urządzenie jest gotowe do pracy.
2. szybko mruga przełącznik jest wyłączony i urządzenie jest zablokowane (funkcja antyskaningowa).
3. świeci na stałe przełącznik jest włączony i urządzenie jest gotowe do pracy.

**INNE ZASTOSOWANIA**

Jak już wcześniej wspomniano czytnik serii Prox może być zastosowany jako urządzenie sterujące załączaniem komputerów, kopiarek lub innych urządzeń elektrycznych. W takich przypadkach zalecana jest praca urządzenia w trybie bistabilnym. Przy sterowaniu urządzeniami zasilanymi napięciem 220V, należy zastosować zewnętrzny przełącznik 12V, przystosowany do przełączania napięć sieciowych.

**MONTAŻ CZYTNIKA PROX**

Czytnik zamocuj na ścianie w wygodnym miejscu na wysokości ok. 130-150cm (zależnie od wzrostu użytkowników). Okablowanie poprowadź pod tynkiem lub w listwach i połącz wzorując się schematem montażowym. Po zamontowaniu całości i sprawdzeniu poprawności działania, przyklej szyld „PROX” do czytnika.

**Uwaga!**

Części metalowe obok czytnika lub pod nim, a także bliskość innego czytnika, mogą zmniejszyć zasięg odczytu transpondera. Zaleca się zatem, zamocowanie czytnika serii Prox, z zachowaniem bezpiecznej odległości ok. 50 cm od tego typu przedmiotów.

**ZASILANIE URZĄDZENIA**

Czytnik serii Prox może być zasilany napięciem stałym lub zmiennym 12V. W najprostszy więc sposób problem zasilania można rozwiązać poprzez zastosowanie transformatora sieciowego 220/12V. Zalecamy jednak zasilanie napięciem stałym. Dla bardziej wymagających dostępne są również zasilacze buforowane. Należy pamiętać o tym, aby wydolność prądowa układu zasilającego nie była mniejsza niż ok. 500 mA.

**USTAWIENIA FABRYCZNE**

urządzenie nie posiada wprogramowanych identyfikatorów Master

**Ważne !** Pierwszy identyfikator zbliżony do czytnika serii Prox staje się identyfikatorem Master (patrz **PIERWSZE URUCHOMIENIE**)

urządzenie nie posiada wprogramowanych identyfikatorów użytkowych

schemat działania „autonomiczny”

tryb pracy przekaźnika „monostabilny”

czas działania przekaźnika TP = 3 sekundy

maksymalny czas otwarcia drzwi bez alarmowania TD = 6 sekund

**PARAMETRY TECHNICZNE**

napięcie zasilania.....	12V (AC/DC)
obciążalność przekaźnika.....	1 A
średni pobór prądu.....	50 mA
maksymalny pobór prądu.....	110 mA
Kodowanie.....	64 bity / 125 kHz
typowy zasięg transpondera (karty).....	14 cm
temperatura pracy czytnika.....	0...+70 °C
temperatura pracy czytnika hermetyzowanego.....	-20...+70 °C

**WARUNKI GWARANCJI**

1. Gwarancja CORRAL dotyczy wszystkich produktów firmy CORRAL.
2. Firma CORRAL gwarantuje sprawne działanie sprzętu, na który wydana jest niniejsza Karta Gwarancyjna, pod warunkiem korzystania ze sprzętu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
3. Firma CORRAL udziela gwarancji na okres 12 miesięcy, licząc od daty sprzedaży sprzętu. Realizacja uprawnień gwarancyjnych odbywać się będzie po przedstawieniu w Punkcie Serwisowym dowodu zakupu sprzętu oraz potwierdzeniu zgodności zawartych w nim informacji ze stanem faktycznym.
4. Wady ujawnione w okresie gwarancji usuwane będą bezpłatnie w Punkcie Serwisowym, w możliwie krótkim terminie, nie przekraczającym 14 dni roboczych, licząc od daty przyjęcia sprzętu do naprawy.
5. Sprzęt powinien zostać dostarczony do Punktu Serwisowego lub przekazany do transportu na koszt reklamującego w opakowaniu zapewniającym ochronę przed fizycznym uszkodzeniem. W przypadku braku takiego opakowania ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas transportu ponosi reklamujący.
6. Gwarancją objęte są wyłącznie uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych, jak np.: zalania lub naprawy nieautoryzowane.
7. Gwarancją nie są objęte czynności należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej, np.: zainstalowanie sprzętu, programowanie, konserwacja i sprawdzenie działania.
8. Sprzęt naprawiony w Punkcie Serwisowym w ramach gwarancji na życzenie może zostać odesłany Poczta na koszt gwaranta.
9. Szczegółowe uprawnienia Nabywcy i obowiązki gwaranta wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.