

SERIA PROX®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

www.corral.pl

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ	3
KARTY I INNE IDENTYFIKATORY	4
SŁOWNICZEK	4
SCHEMATY DZIAŁANIA PROX 402	5
TRYBY PRACY CZYTNIKA.....	6
PIERWSZE URUCHOMIENIE	6
UŻYTKOWANIE	6
PROGRAMOWANIE.....	8
OPIS FUNKCJI	8
WYBIERANIE FUNKCJI	9
KORZYSTANIE Z FUNKCJI.....	10
INFORMACJE PRZEKAZYWANE OPTYCZNIE.....	20
INNE ZASTOSOWANIA	21
MONTAŻ CZYTNIKA PROX	21
ZASILANIE URZĄDZENIA	21
USTAWIENIA FABRYCZNE	22
PARAMETRY TECHNICZNE	22
WARUNKI GWARANCJI.....	23
KARTA NAPRAW I PRZEGLĄDÓW	24

WSTĘP

Prox to urządzenia umożliwiające zbudowanie systemu kontroli przejść. W połączeniu z elektro-zaczepem 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. 10 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 100, czytaj tylko fragmenty instrukcji na szarym tle

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

PROX 100

- obsługa 100 identyfikatorów
- programowanie kartą MASTER
- dostępna wersja hermetyczna

PROX 402

- obsługa 407 identyfikatorów
- programowanie kartą MASTER lub programem MASTER
- dostępna wersja hermetyczna
- możliwa współpraca z programem DOORS

KARTY I INNE IDENTYFIKATORY

Najpopularniejszym identyfikatorem jest karta elektroniczna. Powszechne też są inne formy np: breloki, identyfikatory na taśmach przylepnych (do kontroli ruchu towarowego) itp. Identyfikatory te posiadają unikalny kod cyfrowy. Liczba kombinacji tego kodu jest astronomiczna. Na karty można nadrukować imię, nazwisko, zdjęcie oraz inne dane za pomocą specjalnych drukarek do kart (np. w firmie CORRAL PL). Najprostszym sposobem personalizacji 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! Z czytnikami Prox współpracują identyfikatory standardu EM 125 kHz (Unique)

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 Prox.

Program Master

Program umożliwiający programowanie czytników **Prox 402** z poziomu PC.

Sygnal

Krótki dźwięk bipera i mignięcie LED w kolorze zielonym.

Alarmowanie

20 krótkich sygnałów bipera, przypominających o konieczności zamknięcia drzwi.

Praca w trybie monostabilnym

W tym trybie przełącznik jest włączony tylko przez zaprogramowany czas.

Praca w trybie bistabilnym

W tym trybie przełącznik 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 zaprogramowanych identyfikatorów z kolejnymi numerami i nazwami użytkowników. Arkusz ten należy na bieżąco uaktualniać w przypadku kasowania identyfikatorów z pamięci urządzenia lub programowania nowych. Zaprogramowanie do pamięci czytnika 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, zapelniając w pierwszej kolejności wolne miejsca najbliższe pierwszemu z arkusza użytkowników.

SCHEMATY DZIAŁANIA PROX 402

Czytniki Prox 402 są urządzeniami bardzo uniwersalnymi, ponieważ użytkownik ma możliwość zaprogramowania jednego z dwóch następujących schematów działania:

- (A) Autonomicznego
- (B) On-line w połączeniu z buforem V2
- (C) Autonomicznego z transmisją danych do bezpośredniej współpracy z programem DOORS

Szczegóły patrz rozdział **UŻYTKOWANIE**

TRYBY PRACY CZYTNIKA

Urządzenia 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 LED w kolorze czerwonym oraz wysyłaniem co 1sek. 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 (LED w kolorze czerwonym pulsuje. **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.



Prox – jako urządzenie autonomiczne (dotyczy Prox 100, Prox 402)

Po zbliżeniu zaprogramowanego identyfikatora otrzymujemy sygnał potwierdzający możliwość wej-

ścia (uruchomienie urządzenia wykonawczego, na przykład elektrozaczepek). Po zbliżeniu nie zaprogramowanego identyfikatora czerwony 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

C Prox – jako urządzenie autonomiczne z transmisją danych (dotyczy Prox 402)
Po zbliżeniu wprogramowanego identyfikatora zostanie włączony elektrozaczepek. Potwierdzający to sygnał otrzymamy, tylko w przypadku, gdy dane zdarzenie zostanie zarejestrowane w komputerze.

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

Monostabilny tryb pracy przełącznika (zalecane zastosowanie – otwieranie drzwi)

W tym przypadku zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje, włączenie przełącznika (LED zielony świeci), 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 C, niedomknięcie drzwi po zakończeniu tegoż alarmowania spowoduje wygenerowanie i przesłanie do PC 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 przełącznika (zalecane zastosowanie – załączanie i wyłączanie urządzeń elektrycznych)

W tym przypadku zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje, włączenie przełącznika (zapalenie LED w kolorze seledynowym), na czas nieokreślony (do momentu wyłączenia przełącznika przez użytkownika np. przez zbliżenie uprawnionego identyfikatora).

„Otwarte/Zamknięte” (zalecane zastosowanie – otwieranie drzwi w biurach, urzędach)

Korzystanie z tego trybu pracy przełącznika wymaga ustawienia czytnika Prox 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 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 zaprogramowanego identyfikatora do czytnika przy drzwiach otwartych.

PROGRAMOWANIE

Opis funkcji

- Funkcja 1.** wpisywanie nowych identyfikatorów **(AC)***.
- Funkcja 2.** ustawianie czasu pracy przełącznika 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 przełącznika (wybór między monostabilnym, bistabilnym **(ABC)*** lub „otwarte/zamknięte” **(A)***

- Funkcja 4.** selektywne usuwanie identyfikatora (poprzez podanie n-ru 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 transmisją danych) **(ABC)***
- Funkcja 11.** orientowanie czytnika (na wejściowy lub wyjściowy) **(BC)*** .
- Funkcja 12.** programowanie trybu „wstęp wolny” **(ABC)*** .

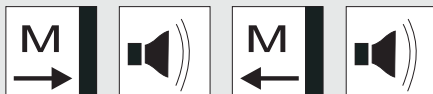
* literki A oraz C Określają dostępność danej funkcji w wybranym schemacie działania (patrz **SCHEMATY DZIAŁANIA PROX 402**).

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

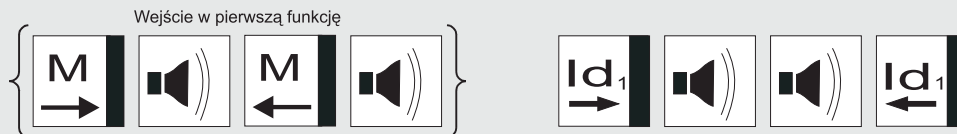
Funkcja 1 – wpisywanie nowych identyfikatorów

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 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 100 lub 407, zależnie od modelu czytnika).

W dowolnym momencie można dopisywać następne identyfikatory, nie usuwając poprzednich.

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





Funkcja 2 –ustawianie TP (czasu pracy przełącznika) i TD (max. czasu otwarcia drzwi bez alarmowania)

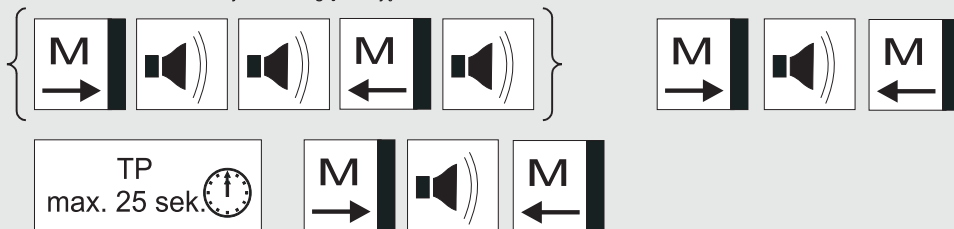
Przed rozpoczęciem programowania, należy ustalić powyższe czasy. Jeżeli czytnik jest umieszczony kilka metrów przed drzwiami, to czas TP powinien być dłuższy. Jeżeli drzwi zamykają się wolno, czas TD musi być odpowiednio długi. Jednak zarówno TD jak i TP nie mogą przekroczyć 25 sekund. Ustalenie czasu 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 identyfikator (Master) – sygnał – oddalamy Master – **odmierzamy czas TP** – ponownie zbliżamy Master – sygnał – oddalamy Master.

W ten prosty sposób wyznaczaliśmy TP.

Wejście w drugą funkcję

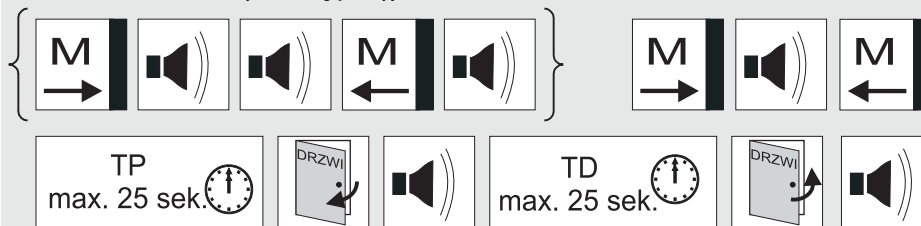


System z zainstalowanym czujnikiem drzwi

Po wybraniu drugiej funkcji upewniamy się, że drzwi zostały zamknięte. Następnie zbliżamy identyfikator (Master) – sygnał – oddalamy Master - **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 –ustalenie trybu pracy przekaźnika

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

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

Procedura wprowadzania cyfry

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

Wejście w trzecią funkcję



Wybranie pierwszego trybu pracy przekaźnika*



Wybranie drugiego trybu pracy przekaźnika*



Wybranie trzeciego trybu pracy przekaźnika*



*należy wybrać tylko jeden tryb pracy przekaźnika

Uwaga!

Trzeci tryb pracy przekaźnika 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 Master do czytnika i zliczamy **2 sygnały** (pierwsza cyfra danej liczby)
- oddalamy Master
- po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania następnej cyfry
- zbliżamy Master do czytnika i zliczamy **3 sygnały** (druga cyfra danej liczby).
- oddalamy Master
- po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania ostatniej cyfry
- zbliżamy master do czytnika i zliczamy **1 sygnał** (trzecia cyfra danej liczby).
- oddalamy Master

Jeżeli teraz usłyszysz:

- **jeden sygnał** - oznacza to, że w pamięci urządzenia nie ma identyfikatora o numerze **231** (wolne miejsce w pamięci). Urządzenie wychodzi wtedy 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 ponowić 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 błędu 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 tę 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 Prox sygnalizuje ich brak szybkim pulsowaniem LED w kolorze czerwonym oraz wysyłanym co 1 sek. 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.

UWAGA! Identyfikator wpisany do pamięci jako użytkowy nie może zostać wprogramowany jako nowy identyfikator Master.

Wejście w szóstą funkcję



Funkcja 7 –pusta

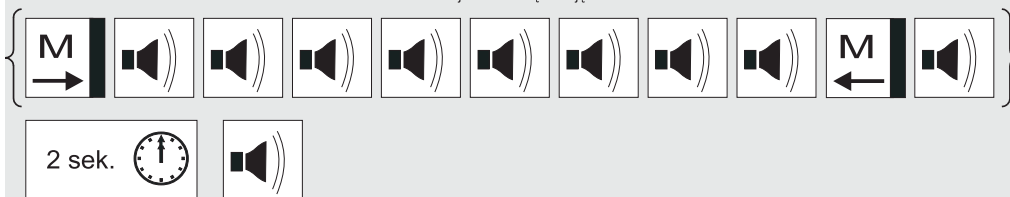
Funkcja 8 –usuwanie wszystkich identyfikatorów użytkowych

Wybranie tej funkcji oznacza automatyczne wykasowanie z pamięci urządzenia wszystkich identyfikatorów użytkowych. Potwierdzeniem wejścia w tę 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 Prox przechodzi do normalnego stanu pracy.

UWAGA! W przypadku wykasowania z pamięci wszystkich identyfikatorów użytkowych, dane o identyfikatorach Master zostają zachowane.

UWAGA! 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

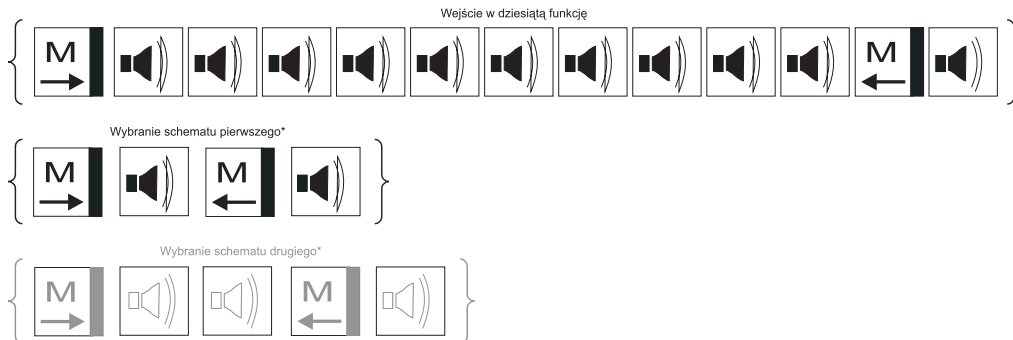
Po wybraniu dziesiątej funkcji, należy w ciągu 5 sekund podać numer schematu działania czytnika Prox 402 poprzez wprowadzenie jednej cyfry odpowiadającej temu właśnie numerowi.

Numerzy poszczególnych schematów działania przedstawia tabela (patrz następna strona).

NUMER	SCHEMAT DZIAŁANIA	PROX
1.	"A" Autonomiczny	100/402
2.	"B" Współpracujący on-line z buforem	402
3.	"C" Autonomiczny z łączem RS	402

Procedura wprowadzania cyfry

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





*/należy wybrać tylko jeden schemat działania

Funkcja 11 – ustawienie orientacji czytnika Prox 402

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

Monostabilny tryb pracy przekaźnika

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

Bistabilny tryb pracy przekaźnika

- w tym trybie pracy przekaźnika, wejście w jedenastą funkcję spowoduje że:
 - włączenie przekaźnika będzie generowało do komputera informację o wejściu.
 - wyłączenie przekaźnika będzie generowało do komputera sygnał o wyjściu.
 lub
 - włączenie przekaźnika będzie generowało do komputera informację o wyjściu.
 - wyłączenie przekaźnika będzie generowało do komputera sygnał o wejściu.



Funkcja 12 – wstęp wolny

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 EM 125 kHz UNIQUE

Wejście w dwunastą funkcję



„wstęp wolny” WYŁĄCZONY



„wstęp wolny” WŁĄCZONY



INFORMACJE PRZEKAZYWANE OPTYCZNIE

1. **LED czerwony miga wolno** - przełącznik jest wyłączony i urządzenie jest gotowe do pracy
2. **LED czerwony miga szybko** - przełącznik jest wyłączony i urządzenie jest zablokowane (antyscanning)
3. **LED zielony świeci** - przełącznik jest włączony i urządzenie jest gotowe do pracy

INNE ZASTOSOWANIA

Jak już wcześniej wspomniano czytnik 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 przekaźnik 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.

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

ZASILANIE URZĄDZENIA

Czytnik 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. 1A.

USTAWIENIA FABRYCZNE

- Urządzenie nie posiada wprogramowanych identyfikatorów Master
Ważne! Pierwszy identyfikator zbliżony do czytnika Prox staje się identyfikatorem Master (patrz **PIERWSZE URUCHOMIENIE**)
- Urządzenie nie posiada zaprogramowanych 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 1A
- Średni pobór prądu 50 mA
- Maksymalny pobór prądu 110 mA
- Kodowanie 64 bity / 125 kHz
- Typowy zasięg transpondera (karty) 12 cm
- Temperatura pracy 0...+70 oC
- Temperatura pracy czytnika hermetyzowanego -30... +70 oC