

Czytnik kart zbliżeniowych PROX 100/402

Instrukcja obsługi

PROX 100/402 jest urządzeniem zapewniającym autoryzowany dostęp do pomieszczeń biurowych, magazynowych oraz mieszkalnych. Kontrola dostępu zrealizowana z wykorzystaniem czytnika PROX 100/402 polega na odczycie identyfikatorów zbliżeniowych, ich identyfikacji oraz wysterowaniu przekaźnika służącego do sterowania elementów wykonawczych.

Charakterystyka urządzeń

PROX 100	PROX 402
<ul style="list-style-type: none">- obsługa 100 identyfikatorów- programowanie kartą Master- dostępna wersja hermetyczna	<ul style="list-style-type: none">- obsługa 407 identyfikatorów- programowanie kartą Master lub programem Master- dostępna wersja hermetyczna

Pierwsze uruchomienie

Czytnik Prox posiada w pamięci zapisaną jedną kartę Master. W przypadku wersji Prox 402, istnieje możliwość zaprogramowania jeszcze drugiej, dodatkowej karty Master.

Po włączeniu zasilania czytnik Prox przechodzi w stan gotowości do pracy, sygnalizując to miganiem czerwonej diody LED.

Tryb programowania

Zbliżenie karty Master do czytnika będącego w stanie gotowości skutkuje wejściem urządzenia w tryb programowania.

Możliwy jest wybór jednej z poniższych funkcji:

Funkcja 1 – programowanie identyfikatorów użytkowników

Funkcja 2 - ustawianie czasu działania przekaźnika TP (do 25 sek.) oraz maksymalnego czasu otwarcia drzwi TD (do 25 sek.) bez alarmowania (czasy TP i TD obowiązują tylko przy pracy monostabilnej)

Funkcja 3 - tryb pracy przekaźnika (monostabilny, bistabilny, tryb otwarte/zamknięte)

Funkcja 4 - selektywne usuwanie identyfikatora użytkownika

Funkcja 5 - pusta

Funkcja 6 - usuwanie kart Master (z możliwością wpisania nowych)

Funkcja 7 - pusta

Funkcja 8 - usuwanie wszystkich identyfikatorów użytkowników

Funkcja 9 - pusta

Funkcja 10 - pusta

Funkcja 11 - pusta

Funkcja 12 - ustawianie trybu „wstęp wolny”

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.

Brak wyboru jakiejkolwiek funkcji lub wybranie funkcji pustej, powoduje wyjście urządzenia z trybu programowania.

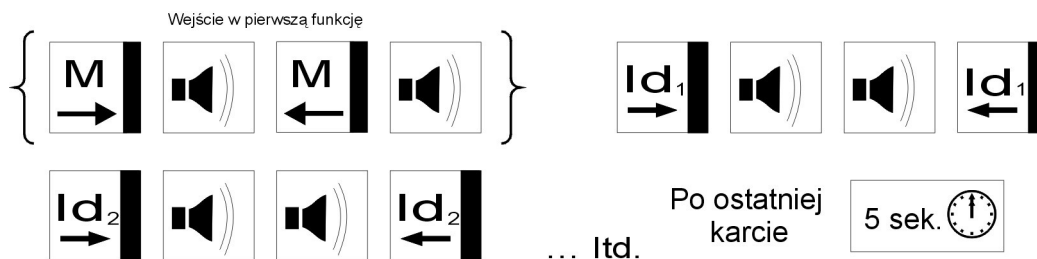


Rys.1 Przykład wybrania Funkcji 3

Funkcja 1 - Dodawanie kart użytkowników

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

Kolejność wprowadzania identyfikatorów ma zasadnicze znaczenie w razie konieczności użycia funkcji selektywnego kasowania. (np. dziesiąty identyfikator wprowadzony do pamięci, to identyfikator o numerze ID=010 i taki numer należy podać w funkcji 4, w celu usunięcia tego identyfikatora z pamięci).

Uwaga!

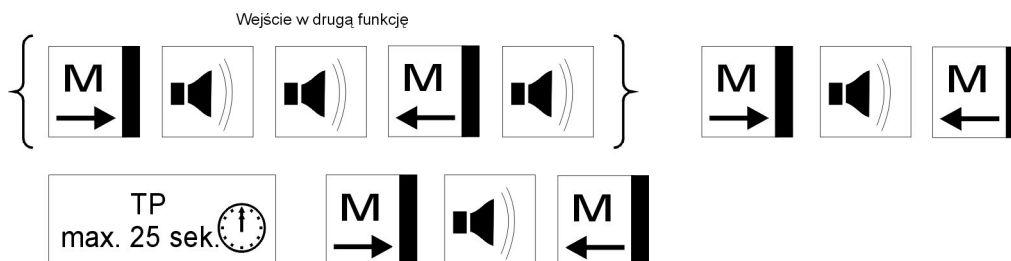
Po zapełnieniu całej pamięci (Prox 100 – 100 identyfikatorów, Prox 402 – 407 identyfikatorów), urządzenie automatycznie wychodzi z trybu programowania. W takiej sytuacji ponowny wybór Funkcji 1, jest niemożliwy do czasu usunięcia przynajmniej jednego identyfikatora z pamięci.

Funkcja 2 - Ustawianie czasu działania przekaźnika TP

(system bez czujnika drzwi, z możliwością podłączenia przycisku wyzwalającego przekaźnik)

Po wybraniu kartą Master funkcji 2:

- zbliżamy do czytnika kartę Master - sygnalizacja pojedynczym sygnałem buzera
- oddalamy kartę Master od czytnika
- czekamy tyle czasu, ile ma wynosić żądany czas działania przekaźnika TP (czas liczony od emisji sygnału buzera)
- zbliżamy ponownie kartę Master – następuje ustawienie czasu działania przekaźnika TP potwierdzone pojedynczym sygnałem buzera i wyjście urządzenia z trybu programowania

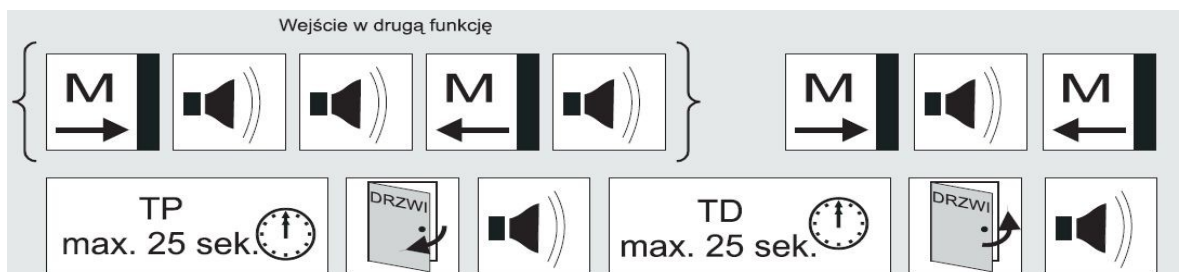


Rys.3 Ustawianie czasu działania przekaźnika TP

Ustawianie czasu działania przekaźnika TP i TD
(system z zainstalowanym czujnikiem drzwi – kontaktronem)

Zamykamy drzwi i po wybraniu kartą Master funkcji 2:

- zbliżamy do czytnika kartę Master - sygnalizacja pojedynczym sygnałem buzera
- oddalamy kartę Master od czytnika
- czekamy tyle czasu, ile ma wynosić żądany czas działania przekaźnika TP (czas liczony od emisji sygnału buzera)
- otwieramy drzwi – sygnalizacja pojedynczym sygnałem buzera
- czekamy tyle czasu, ile ma wynosić maksymalny czas otwarcia drzwi bez alarmowania TD
- zamykamy drzwi – następuje ustawienie maksymalnego czasu otwarcia drzwi bez alarmowania TD potwierdzone pojedynczym sygnałem buzera i wyjście urządzenia z trybu programowania



Rys.4 Ustawianie czasu działania TP i TD

Czasy TP i TD nie mogą przekroczyć 25 sekund.
Ustalanie czasu TD ma znaczenie tylko wtedy, gdy zainstalowany jest czujnik otwarcia drzwi (kontaktron). W powyższym przykładzie założono, że styki czujnika są zwarte przy zamkniętych drzwiach.

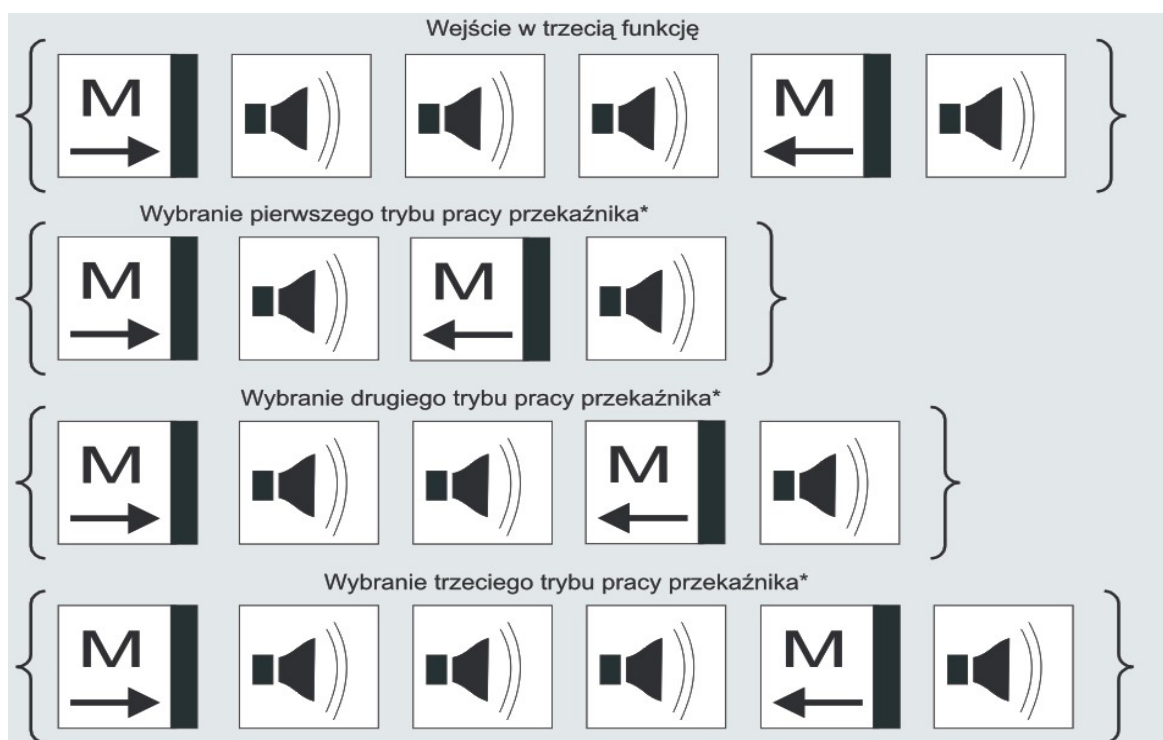
Funkcja 3 - Wybór trybu pracy przekaźnika

Po wybraniu kartą Master funkcji 3, 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 kartę Master
- odczekać ilość sygnałów buzera odpowiadającą numerowi trybu pracy przekaźnika
- oddalić kartę Master
- poczekać na sygnał potwierdzający wybór trybu



Rys.5 Wybór trybu pracy przekaźnika

Tryb monostabilny – zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje włączenie przekaźnika (zielony LED świeci), na czas określony (zaprogramowany) przez użytkownika. W przypadku zastosowania czujnika otwarcia drzwi (kontaktronu), niedomknięcie ich przed upływem czasu (również ustalonego przez użytkownika), wywoła przypominające o tym alarmowanie.

Tryb bistabilny – zbliżenie ważnego identyfikatora powoduje włączenie

przełącznika na czas nieokreślony (do momentu wyłączenia przełącznika przez użytkownika poprzez ponowne zbliżenie ważnego identyfikatora)

Tryb otwarte/zamknięte – korzystanie z tego trybu pracy przełącznika wymaga zastosowania czujnika kontaktronowego oraz elektrozaczepek z pamięcią. Użytkownik, który zbliży ważny identyfikator do czytnika przy drzwiach zamkniętych, wprowadza go w stan „otwarte”, umożliwiając dostęp do danego pomieszczenia innym osobom bez konieczności zbliżania identyfikatora.

Wprowadzenie czytnika w stan „zamknięte” wymaga zbliżenia ważnego identyfikatora przy drzwiach otwartych.

Funkcja 4 – Selektowne usuwanie identyfikatora (poprzez podanie numeru)

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

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

- 2 - cyfra setek
- 3 - cyfra dziesiątek
- 1 - cyfra jedności

Procedura wprowadzania numeru identyfikatora

(dla przykładowej liczby 231):

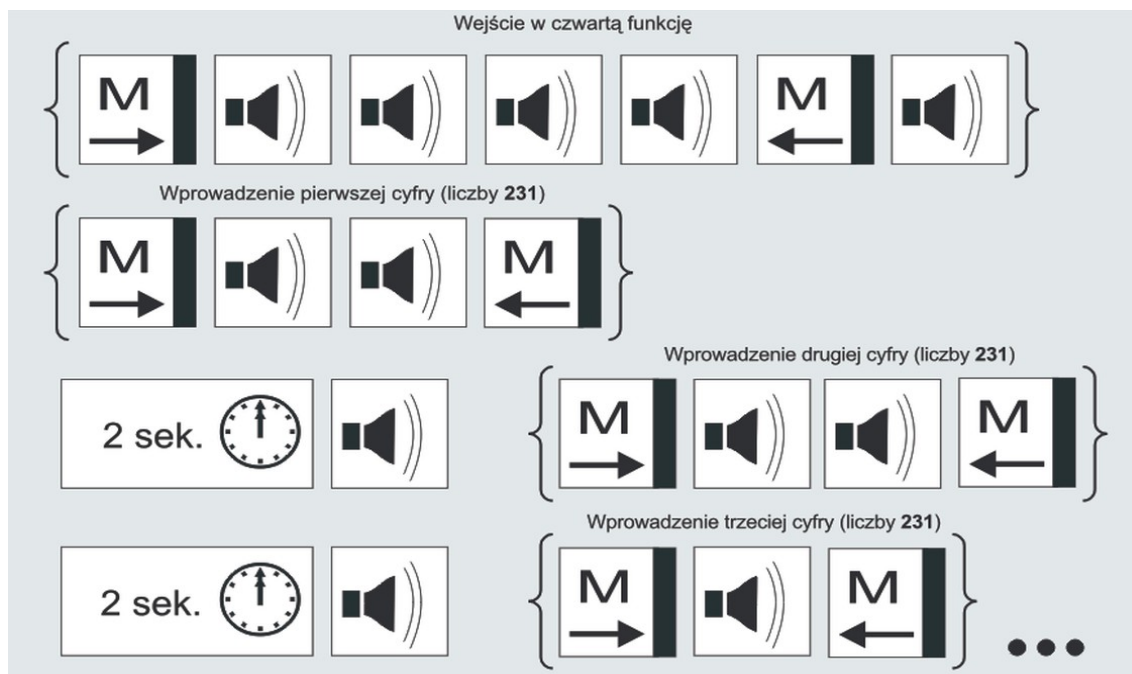
- zbliżamy kartę Master do czytnika i zliczamy 2 sygnały buzera (pierwsza cyfra danej liczby)
- oddalamy Master
- po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania kolejnej cyfry
- zbliżamy kartę Master do czytnika i zliczamy 3 sygnały buzera (druga cyfra danej liczby)
- oddalamy Master
- po 2 sek. otrzymujemy sygnał wzywający do wybrania ostatniej cyfry
- zbliżamy kartę Master do czytnika i zliczamy 1 sygnał buzera (trzecia cyfra danej liczby)
- oddalamy Master

Jeżeli teraz usłyszysz:

- **jeden sygnał buzera** – 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 identyfikator o tym numerze, należy w ciągu 5 sekund ponownie wyżej opisaną procedurę wprowadzania numeru identyfikatora. 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”, niż zbliżamy identyfikatora do czytnika, tylko czekamy na sygnał wzywający do wybrania kolejnej cyfry.



Rys.6 Selektowne usuwanie identyfikatora

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 buzera.

Chwilę później otrzymujemy drugi sygnał buzera informujący o tym, że identyfikatory Master zostały wykasowane z pamięci.

Po wykasowaniu identyfikatorów Master, czytnik Prox sygnalizuje ich brak szybkim pulsowaniem czerwonej diody LED oraz wysyłanym co sekundę sygnałem buzera.

Pierwszy zbliżony do czytnika identyfikator zostanie zapisany do pamięci jako Master. Potwierdzeniem tego jest dwukrotny sygnał buzera (pojawienie się jednego sygnału oznacza, że dany identyfikator jest już zapisany w pamięci urządzenia jako użytkowy, należy wtedy zbliżyć inny).

Kolejna karta zbliżona do czytnika w ciągu 5 sekund zostanie zapisana w pamięci jako druga karta Master (wersja Prox 402).

UWAGA! W przypadku wykasowania z pamięci identyfikatorów Master, wszystkie identyfikatory użytkowe zostają zachowane.

Identyfikator wpisany do pamięci jako użytkowy, nie może zostać zaprogramowany jako identyfikator Master.



Rys.7 Usuwanie identyfikatorów Master

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 buzera.

Po dwóch sekundach otrzymujemy drugi sygnał informujący o tym, że wszystkie identyfikatory użytkowe zostały usunięte z pamięci.

UWAGA! W przypadku wykasowania z pamięci wszystkich identyfikatorów użytkowych, identyfikatory Master zostają zachowane.

Identyfikator zapisany do pamięci jako Master nie może zostać zaprogramowany jako nowy identyfikator użytkowy.



Rys.8 Usuwanie identyfikatorów użytkowych

Funkcja 9 - pusta

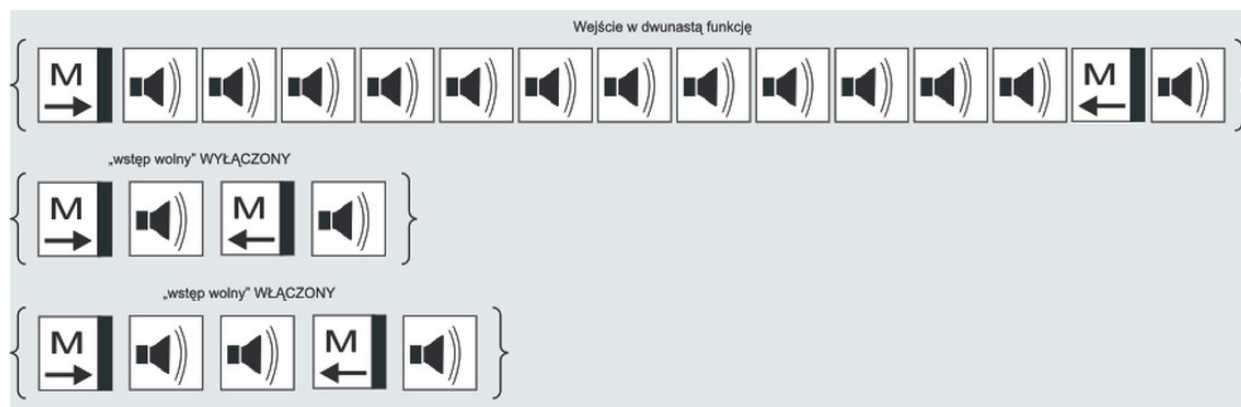
Funkcja 10 - pusta

Funkcja 11 - pusta

Funkcja 12 - Wstęp wolny

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

Czytnik w trybie „wstęp wolny” włącza przełącznik zawsze po zbliżeniu dowolnego identyfikatora w standardzie EM 125 kHz.



Rys.9 Włączanie i wyłączenie trybu „wstęp wolny”

Informacje przekazywane optycznie

- **dioda LED czerwona miga wolno** – urządzenie w stanie gotowości, przełącznik jest wyłączony
- **dioda LED czerwona miga szybko** – urządzenie jest zablokowane, przełącznik jest wyłączony
- **dioda LED zielona świeci** – urządzenie w stanie gotowości, przełącznik jest włączony

UWAGA! Istnieje możliwość konfigurowania czytnika w wersji Prox 402 za pośrednictwem komputera, poprzez złącze RS232, przy pomocy programu Master (program jest dostępny do pobrania na stronie www.corral.pl).

Parametry techniczne

Napięcie zasilania	+12V DC
Max. pobór prądu	100mA
Średni pobór prądu	50mA
Max. obciążalność styków przełącznika	1A
Standard kart	EM 125kHz
Zasięg odczytu	5 - 10 cm
Interfejs komunikacyjny (Prox 402).....	RS 232
Temperatura pracy	0 ... 50 C
	(wersja hermetyczna -30 ... 50 C)

CORRAL PL