

INSTRUKCJA INSTALACJI CZYTNIKA BIOMETRYCZNEGO GEM-BIOREADER Z KLAWIATURĄ NUMERYCZNĄ – PRACA AUTONOMICZNA (STAND-ALONE)



OPIS

NAPCO GEM-BIOREADER jest przystosowany do pracy w pomieszczeniach oraz na zewnątrz budynków. Jest on połączeniem klawiatury numerycznej oraz czytnika odcisków palców. Pozwala na aktywację wewnętrznego przekaźnika gdy pracuje w funkcji autonomicznej lub stanowi połączenie odcisku palca jako kod użytkownika dla central alarmowych Napco. Umożliwia uzbrajanie i rozbrajanie oraz aktywację wbudowanego przekaźnika. (odnieś się do właściwej instrukcji dla pracy z centralami Napco)

CECHY

- Wandalo-odporna i wodoszczelna obudowa (-35° to +66°C)
- Wewnętrzny przekaźnik typu C 1A/24VDC programowalny czas aktywacji od 1-255 sek.
- Pobór prądu 60mA dla 12VDC
- Klawiatura numeryczna, możliwość aktywacji przy użyciu kodu
- Diody LED zielona i czerwona informujące o statusie pracy czytnika
- Wbudowany piezoelektryczny brzęczyk
- Odczyt linii papilarnych w momencie gdy aktywne jest podświetlenie skanera w kolorze czerwonym
- Płyta montażowa zabezpieczona wyłącznikiem sabotażowym

POJEMNOŚĆ ORAZ WYDAJNOŚĆ


W pamięci czytnika GEM-BIOREADER może być przechowywane do 100 odcisków palców (i ewentualnie kodów PIN). Czas odpowiedzi nieznacznie wzrasta w zależności zwiększania się liczby zapisanych odcisków palców. Średni czas odpowiedzi z 40 zaprogramowanych odcisków palców wynosi 2,2 sekundy, natomiast dla 100 zaprogramowanych odcisków czas odpowiedzi wynosi 3,9 sekundy.

FUNKCJA ZABEZPIECZAJĄCA

Czytnik GEM-BIOREADER zawiera następujące funkcje zapewniające bezpieczeństwo urządzenia:

Funkcja blokady

W celu uzyskania większej odporności na próby włamania przez wielokrotne wprowadzanie nieprawidłowego kodu PIN, czytnik posiada funkcję blokady, która będzie aktywna na czas 60 sekund po 6 próbach wprowadzenia nieprawidłowego kodu PIN w 4-minutowych odstępach czasowych.

Uwaga: Wprowadzenie kodu PIN należy potwierdzić klawiszem . Brak potwierdzenia spowoduje odrzucenie kodu po upływie 10 sekund. Jeżeli czytnik jest w stanie blokady, naciśnięcie dowolnego klawisza będzie generowało specyficzny ton błędu.

Wyłącznik sabotażowy

Wyłącznik sabotażowy jest zamykany do płyty montażowej i podłączany poprzez dwa przewody czarny i niebieski, które można podłączyć do linii wejściowej centrali alarmowej. (Zobacz instrukcję okablowania GEM-BIOREADER)

FUNKCJA PRACY AUTONOMICZNEJ

Umożliwia sterowanie zewnętrznego urządzenia podłączanego poprzez wewnętrzny przekaźnik czytnika GEM-BIOREADER. Realizowane funkcje:

- Wewnętrzny przekaźnik z programowanym czasem aktywacji
- Dodawanie i usuwanie odcisków palców
- Dodawanie i usuwanie kodów PIN
- Programowanie odcisku palca jako kod master



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Czytnik biometryczny GEM-BIOREADER może pracować jako autonomiczne urządzenie lub w połączeniu z centralami alarmowymi NAPCO (odnieś się do właściwej instrukcji). Niniejsza instrukcja dotyczy instalacji czytnika w trybie pracy autonomicznej „Stand-Alone”. Podczas pierwszego uruchamiania, należy wybrać właściwą pracę w „**Trybie wyboru pracy**” zgodnie z procedurą:

Pierwsze uruchomienie

Jeżeli do czytnika GEM-BIOREADER zostanie podłączone zasilanie po raz pierwszy, to przez 60 sekund czytnik będzie uruchomiony w „**Trybie wyboru pracy**” (diody LED zielona i czerwona błyskają równocześnie). Naciśnij i przytrzymaj klawisz (0) przez 5 sekund w celu wybrania trybu autonomicznej pracy (Stand-Alone). Zostaną wygenerowane dwa sygnały dźwiękowe. Jeżeli brzęczyk wygeneruje więcej lub mniej niż dwa sygnały, należy powtórzyć procedurę, uprzednio odłączając zasilanie z czytnika.


UWAGA: Jeżeli do czytnika podłączamy zasilanie po raz pierwszy (lub gdy zostały przywrócone wartości fabryczne) to przez 60 sekund będzie aktywny „**Tryb wyboru pracy**”. Jeżeli czytnik nie zostanie zaprogramowany do pracy autonomicznej (nie zostanie wciśnięty żaden klawisz) to czytnik automatycznie zostanie przełączony do pracy z centralami alarmowymi Napco.

Utrata zasilania

Jeżeli czytnik został uprzednio zaprogramowany i nastąpiła utrata zasilania, to po ponownym podłączeniu zasilania będzie aktywny 60 sekundowy „**Tryb wyboru pracy**” aby umożliwić przeprogramowanie. Jeżeli w czasie trwania tego trybu nie zostanie wciśnięty żaden klawisz to czytnik powróci do uprzednio zaprogramowanych parametrów.

FUNKCJE CZYNIKA

Czytnik pracujący w funkcji autonomicznej (Stand-Alone), realizuje aktywację wewnętrznego przekaźnika do sterowania zewnętrznym urządzeniem. Wprowadzenie prawidłowego kodu PIN lub przedstawienie prawidłowego odcisku palca spowoduje aktywację wewnętrznego przekaźnika czytnika. Jeżeli wprowadzimy błędny kod PIN lub gdy przedstawimy nieprawidłowy odcisk palca to zostanie aktywowany ciągły dźwięk czytnika oraz zostanie zapalona czerwona dioda LED.

Wprowadzenie kodu PIN należy potwierdzić klawiszem . Brak potwierdzenia spowoduje odrzucenie kodu po upływie 10 sekund. W momencie aktywacji przekaźnika zielona dioda LED zostanie zaświecona oraz zostaną wygenerowane 3 sygnały akustyczne

Master Kod

Master kod jest używany w celu programowania lub kasowania użytkowników. Fabryczny kod master jest „123”. W celu zapewnienia maksymalnego zabezpieczenia należy zmienić kod master.

Jeżeli aktualny kod master nie jest znany. Podłącz czytnik do magistrali centrali alarmowej Napco, w której znany jest kod master, posłuży on do zmiany fabrycznego kodu master czytnika (zobacz opis parametrów użytkownika - parametr „04” **Zmiana Kodu Master** opisane poniżej w instrukcji).

Uwaga: Istnieje możliwość zaprogramowania odcisku palca zamiast numerycznego kodu master. (zobacz odpowiednią opis w instrukcji)



PROGRAMOWANIE ODCISKU PALCA ORAZ KODU PIN



Każdy użytkownik musi posiadać oddzielny numer **ID#** (od 1-100), do którego następnie przypisujemy odcisk palca. Oprócz odcisku palca, do numeru użytkownika może być również przypisany kod PIN. Jeśli numer użytkownika posiada przypisany zarówno kod PIN oraz odcisk palca, to użycie zarówno kodu PIN lub odcisku aktywuje wyjście przekaźnika. Przypisywanie odcisku palca do numeru użytkownika wymaga uprzednio wprowadzenia czytnika w tryb programowania, następnie wprowadzenia numeru użytkownika **ID#** oraz przedstawienie odcisku palca (oraz kodu PIN).

Wejście w tryb programowania:

 +  [Master Kod] +  (3 sygnały)

W trybie programowania diody LED czerwona oraz zielona błyskają wraz z sygnałem akustycznym (3 sygnały). Zielona dioda LED błyska wolno. Po 10 sekundach bezczynności czytnik opuści tryb programowania. Wprowadź numer użytkownika **ID#**, **Kod PIN** oraz **odcisk palca** następująco (można powtarzać dla wielu użytkowników).

Użytkownik ID# +  (2 sygnały) + [Kod PIN] +  (2 sygnały) [odcisk palca] (3 sygnały)

Powtarzaj procedurę dla kolejnych użytkowników. W celu opuszczenia trybu programowania naciśnij:  
Jeżeli numer użytkownika ID# jest już zaprogramowany to w momencie wybrania czytnik wygeneruje 1-sekundowy ciągły dźwięk

UWAGA: Kod PIN może mieć długość od 1 do 6 cyfr. Kod PIN składający się z samych zer nie będzie ważny
Zwróć uwagę, że podczas gdy czytnik GEM-BIOREADER skanuje odcisk palca, czerwone podświetlenie skanera załącza się i miga kilka razy, zawsze trzymaj palec na czytniku aż usłyszysz trzy krótkie sygnały wskazujące prawidłowy odczyt odcisku palca. Jeśli urządzenie nie jest w stanie odczytać linii papilarnych, czytnik będzie próbował ponownie zeskanować odcisk palca, będzie to sygnalizowane kilkakrotnym błyskaniem czerwonej diody podświetlenia skanera, a użytkownik może zmienić pozycje przyłożenia palca. Po drugiej błędnej próbie odczytu urządzenie podejmie trzecią próbę. Jeżeli ta próba również zakończy się niepowodzeniem to czytnik wygeneruje ciągły dźwięk i zaniecha kolejnych prób. Musisz ponownie wprowadzić czytnik do trybu programowania aby powtórzyć proces.

PROGRAMOWANIE ODCISKU PALCA

Każdy użytkownik musi posiadać oddzielny numer **ID#** (od 1-100), do którego następnie przypisujemy odcisk palca. Oprócz odcisku palca, do numeru użytkownika może być również przypisany kod PIN. Jeżeli kod PIN nie jest wymagany należy w miejsce kodu PIN wprowadzić wartość „zero” zgodnie z procedurą poniżej
Wejście w tryb programowania:

 +  [Master Kod] +  (3 sygnały)

Następnie:

[Użytkownik ID#] +  (2 sygnały) +  +  (2 sygnały) [odcisk palca] (3 sygnały)


Uwaga: PIN Kod składający się z samych zer nie będzie ważny.


KASOWANIE ODCISKU PALCA

Kasowanie odcisków palca wymaga uprzednio wprowadzenie czytnika w tryb kasowania, następnie usuwamy numery **ID#** użytkownika. Wejście w tryb kasowania:

 +  + [Kod master] +  (3 sygnały)

W trybie kasowania czerwona dioda LED wolno błyska. Po 10 sekundach bezczynności czytnik opuści tryb kasowania

Wprowadź numer użytkownika ID# przypisany do odcisku palca, następnie naciśnij  w celu skasowania użytkownika. Powtarzaj procedurę dla kolejnych użytkowników.

[Użytkownik ID#] +  (3 sygnały)

W celu opuszczenia trybu kasowania naciśnij:  

PROGRAMOWANIE ODCISKU PALCA JAKO KOD MASTER

W miejsce numerycznego Kodu Master istnieje możliwość zaprogramowania odcisku palca następująco: Wejście w tryb programowania:

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały)

Następnie:

[Użytkownik ID#] +  (2 sygnały) + [Master Kod] +  (2 sygnały) [odcisk palca] (3 sygnały)

Od tego momentu, numeryczny kod master został zastąpiony odciskiem palca „master”. Używaj odcisku „master” do programowania zamiast kodu master.





PARAMETRY UŻYTKOWNIKA



Parametry użytkownika są uruchamiane poprzez komendę  

Następnie wybieramy dwu cyfrowy numer odpowiadający danej funkcji:

W celu zaprogramowania parametru:

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały) + [numer funkcji] (2 sygnały) + [wartość danych] (3 sygnały)

W przypadku gdy odcisk palca jest zaprogramowany jako master kod:

 +  + [odcisk palca master] + (3 sygnały) + [numer funkcji] (2 sygnały) + [wartość danych] (3 sygnały)

Możliwe do zaprogramowania parametry to:

„01” Dźwięki klawiszy ZAŁ/WYŁ

„04” Zmiana kodu master



„07” Zmiana czasu aktywacji przekaźnika

„99” Kasowanie wszystkich zaprogramowanych wartości czytnika

Parametr użytkownika "01" Dźwięki klawiszy ZAŁ/WYŁ

Wyłączenie lub włączenie dźwięków potwierdzających wciśnięcie klawisza na klawiaturze czytnika. Fabrycznie dźwięki klawiszy są załączone.

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały) + [01] (2 sygnały) + [wprowadź „00” aby wyłączyć lub „11”



aby załączyć dźwięki] (3 sygnały). W celu wyjścia wciśnij  

Parametr użytkownika "04" Zmiana kodu master

Fabryczny kod master to „123”. W celu zmiany kodu master (jest zapamiętywany w nieulotnej pamięci czytnika) musisz znać istniejący kod master. Jeżeli kod master zostanie zgubiony lub zapomniany postępuj następująco:

Jeżeli aktualny kod master jest znany. Nowy kod master musi mieć długość od 1-6 cyfr (zalecana długość 4 cyfry) i musi być wprowadzony dwukrotnie zgodnie z następującą procedurą:

 +  + [Aktualny Master Kod] +  (3 sygnały) + [04] (2 sygnały) + [Nowy Master Kod] +  (2

sygnały) + [Nowy Master kod ponownie] + (3 sygnały). W celu wyjścia wciśnij  

Jeżeli aktualny kod master nie jest znany. Podłącz czytnik do magistrali centrali alarmowej Napco, w której znany jest kod master, posłuż on do zresetowania czytnika do ustawień fabrycznych (Kod master „123”) zgodnie z procedurą **Kasowania Kodu Master** opisana poniżej w instrukcji.

Parametr użytkownika "07" Zmiana czasu aktywacji przekaźnika




Fabryczny czas aktywacji przekaźnika wynosi 5 sekund. Możliwy czas do zaprogramowania wynosi od 1 do 255 sekund. **UWAGA:** Wprowadzenie wartości 000 wyłącza przekaźnik.

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały) + [07] (2 sygnały) + [001-255] (3 sygnały)




Parametr użytkownika "99" Kasowanie wszystkich zaprogramowanych wartości czytnika

Parametr 99 jest używany w celu przywrócenia czytnika do wartości fabrycznych w następujący sposób:

Wartość „00”: Kasuje wszystkie zaprogramowane wartości. (odciski palca, kody PIN)

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały) + [99] (2 sygnały) + [00] (3 sygnały)

Wartość „11”: Kasuje Kod Master do ustawień fabrycznych „123”:

 +  + [Master Kod] +  (3 sygnały) + [99] (2 sygnały) + [11] (3 sygnały)