

Zawartość

1. PRZEGLĄD.....	
2. SPECYFIKACJA.....	
3. TRYBY PRACY	
4. PRZEZNACZENIE KABLI	
5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE.....	
6. PROGRAMOWANIE	
6.1. Wybór trybu pracy.....	
6.2. Wybór trybu programowania	
6.3. Dodawanie kart dostępu (Normal).	
6.4. Usuwanie wszystkich kart.....	
6.5. Ustawianie licznika czasu.	
7. INFORMACJE DODATKOWE.....	
8. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
9. WARUNKI PRACY	

Uwaga:

Ze względu na ciągły rozwój techniczny urządzenia, jego konstrukcja może nieznacznie różnić się od tej opisanej w niniejszej instrukcji obsługi.

1. PRZEGLĄD.

Czytnik i kontroler w jednym Matrix-III 220 to przełącznik, który jest sterowany za pomocą kart bezkontaktowych. Urządzenie to jest połączeniem czytnika EM-Marine do kart zbliżeniowych z kontrolerem o pojemności do 500 kart.

Urządzenie posiada obudowę wodoszczelną z 2 kablami: kabel zasilający 2-przewodowy i kabel przełącznika 3-przewodowy. Do zestawu dołączone mamy również łatwo wymienną kieszeń, która może być przytwierdzona do urządzenia w celu zabezpieczenia karty w strefie roboczej czytnika.

Urządzenie może być wykorzystywane do sterowania zasilaniem głównym w pokojach hotelowych, schroniskach i akademikach, pomieszczeniach gospodarczych, lokalach, oraz w plenerze w celu zarządzania obiektami czy pracami wykończeniowymi itp.

Karty Master są wykorzystywane do programowania urządzenia.

Karty Normal są wykorzystywane do obsługi urządzenia.

Karty Master lub Normal można wybrać podczas ich programowania.

2. SPECYFIKACJA.

Napięcie zasilania: 230 V.

Pobór prądu: 35 mA.

Prąd zasilający przełącznika: maks. 6 A.

Napięcie zasilające: maks. 250 V.

Częstotliwość pracy czytnika: 125 kHz

Standard kart: EM-Marine

Odległość robocza czytnika: 6 cm

Maksymalna liczba kart: 500

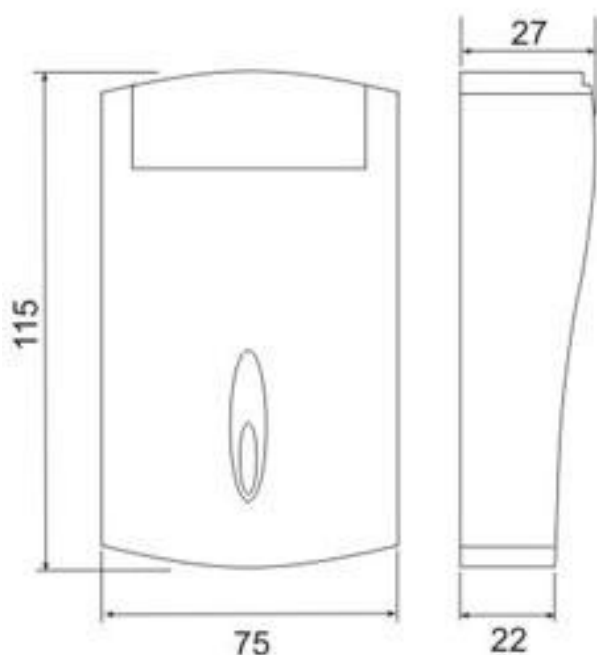
Sposób konfiguracji: słuchowe i wizualne.

Materiał obudowy: tworzywo ABS

Wymiary, mm: 115 x 75 x 27.

Waga: 250 g

Wymiary urządzenia z kieszenią są przedstawione na rysunku poniżej:



3. TRYBY PRACY

Przełącznik (zielona LED). Każde dotknięcie karty dostępu przełącza stan styków przekaźnika.

Kieszon energii (żółta LED). Styki przekaźnika są zamknięte, gdy karta znajduje się w strefie roboczej czytnika.

Czasowy (czerwona LED). Każde dotknięcie karty dostępu przełącza stan styków przekaźnika. Jednak styki pozostają zamknięte tylko do momentu zaprogramowanego czasu zwolnienia blokady poprzez kartę Master.

Urządzenie posiada 3 tryby programowania: Dodawanie kart dostępu - Normal, usuwanie wszystkich kart i konfiguracja czasu zwolnienia styków przekaźnika.

4. PRZEZNACZENIE KABLI

Kabel zasilający (2 przewody)

Nr	Kolor przewodu	Przeznaczenie
1	Brązowy	~230 V AC
2	Niebieski	~230 V AC

Kabel przekaźnika mocy (3 przewody)

Nr	Kolor przewodu	Przeznaczenie
1	Brązowy	NC - normalnie zamknięty
2	Czarny	COM - wspólny
3	Niebieski	NO - normalnie otwarty

5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Urządzenie powinno być zamontowane na płaskiej powierzchni, w miejscu umożliwiającym swobodny dostęp dla kart.

Aby zamontować urządzenie za pomocą zestawu montażowego, postępuj następująco:

1. Odkręć śruby mocujące i zdejmij górną pokrywę obudowy.
2. Zaznacz i wywierć dwa otwory 6 mm, o głębokości 30 mm w ścianie (lub innej płaskiej powierzchni). Włóż kołki.
3. Podłącz oba przewody zgodnie z rozkładem elektrycznym. Zaizoluj wszystkie przewody w punktach przyłączeniowych.
4. Podłącz urządzenie do sieci i sprawdź jego działanie.
5. Przylutuj oba przewody, tak aby się nie zerwały podczas montażu urządzenia. Przytwierdź podstawę urządzenia za pomocą śrub montażowych.
6. Załóż górną pokrywę lub kieszon na właściwym miejscu i dokręć śruby.

6. PROGRAMOWANIE

6.1. Wybór trybu pracy

Aby wybrać tryb pracy, dotknij urządzenia, ale nie dłużej niż przez 5sek. kartą Master. Każde dotknięcie przełącza pomiędzy trybami: **Przełącznik, kieszeń energii, czasowy**.

6.2. Wybór trybu programowania

Dotknij i przytrzymaj kartę Master przy urządzeniu. Po 5 sek. dioda LED zacznie migać na zielono, wskazując na tryb dodawania karty dostępu-Normal (*Add Access Card Mode*). Przytrzymanie karty przez kolejne 5 sek. spowoduje, że dioda LED zacznie migać na czerwono, wskazując na tryb usuwania wszystkich kart (*Erase All Cards Mode*). Po kolejnych 5 sek. przytrzymania karty, dioda zacznie migać na żółto, wskazując na tryb konfiguracji czasu zwolnienia styków przełącznika (*Release Timer Setup Mode*). Przy kolejnych 5sek. dioda przestaje migać i urządzenie powróci do normalnej pracy, dioda LED będzie stale świecić na kolor wskazujący jeden z trzech wybranych trybów pracy w pkt 6.1

Trzymając kartę Master przełączamy cyklicznie pomiędzy trybami programowania opisanymi powyżej: miga na zielono, miga na czerwono, miga na żółto, stale świeci.

Aby wybrać tryb programowania, oddal kartę Master, kiedy dioda pokaże kolor odpowiadający pożądanemu trybowi programowania.

6.3. Dodawanie kart dostępu (Normal)

Podczas, gdy dioda **miga na zielono**, należy oddalić kartę Master od czytnika. Dioda zaczyna migać dwa razy szybciej, co oznacza, że tryb dodawania kart dostępu został aktywny.

Zacznij zbliżać karty do urządzenia, aby dodać karty dostępu jedną po drugiej. Gdy podczas dodawania kart dioda na krótko zaświeci się na czerwono, będzie to znaczyć, że karta jest już obecna w bazie danych, albo jest niekompatybilna.

Urządzenie powróci do normalnego trybu pracy automatycznie - w 20 sek po ostatnim kontakcie z kartą lub bezpośrednio po kontakcie z kartą Master.

6.4. Usuwanie wszystkich kart

Podczas gdy dioda **miga na czerwono**, należy oddalić kartę Master od czytnika. Dioda zaczyna migać dwukrotnie szybciej, wskazując, że tryb usuwania wszystkich kart został załączony. Przez następne 20 sek będzie można zbliżyć kolejną kartę Master. Jeśli w ciągu 20 sek żadna z kart nie zostanie zbliżona, tryb kasowania bazy danych kluczy zostanie anulowany.

Aby przejść do usuwania kart, dotknij i przytrzymaj kartę Master: dioda LED będzie powoli migać na czerwono, a następnie raz mignie na zielono, aby potwierdzić, że wszystkie karty, w tym karta Master zostały usunięte.

Następnie, urządzenie powróci do normalnego trybu pracy i będzie wskazywał aktualny tryb pracy poprzez jeden z trzech świecących kolorów LED.

Uwaga: Gdy wszystkie karty zostaną usunięte, pierwsza karta, która zostanie zbliżona do urządzenia utworzy kartę Master.

6.5. Ustawianie licznika czasu

Podczas gdy dioda miga na żółto, należy oddalić kartę Master od czytnika. Dioda zacznie migać dwa razy szybciej, co oznacza, że czytnik jest gotowy, aby ustawić czas zwolnienia blokady. Na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie licznika.

Wartości licznika są mierzone w godzinach (od 0 do 8) oraz dziesiątkami minut (0, 10, 20, 30, 40, 50). Są one pokazane jako serie mrugnięć LED. Czerwone mrugnięcia odpowiadają godzinom, a zielone dziesiątkom minut. Pojedyncze żółte mrugnięcia oddzielają serie czerwonych i zielonych mrugnięć.

Przykładowy licznik może wyglądać tak (R – miga czerwony, G – miga zielony, Y – miga żółty):

Y R R Y G ... (ta sama sekwencja jest następnie powtarzana). 2 czerwone mrugnięcia oznaczają 2 godziny,

a 1 zielone mrugnięcie oznacza 1 jednostkę 10 minutową. Łączny czas wynosi 2 godziny 10 minut.

Zmiana wartości licznika wymaga karty Master i karty dostępu (Normal). Godziny są zmieniane przez kartę Master, a minuty przez kartę dostępu.

Pierwsze zbliżenie jakiegokolwiek z kart resetuje odpowiednią jednostkę do 0. Godziny są ustalane przez odpowiednią liczbę zbliżeń karty Master, a 10 minutowe jednostki – przez odpowiednią liczbę zbliżeń karty dostępu. Po tym jak zostanie osiągnięta wartość maksymalna dla tej jednostki to zostaną one liczone ponownie od zera.

Każde dotknięcie zmienia albo czerwoną albo zieloną liczbę mrugnięć. Żółte mrugnięcia służą, jako rozdzielenie dla czerwonych i zielonych mrugnięć.

Po 20 sek bez zbliżenia karty, urządzenie wyjdzie z trybu programowania licznika (zapisując nowe wartości licznika).

7. INFORMACJE DODATKOWE

1. Po zamontowaniu urządzenia i podłączeniu do sieci elektrycznej (220 V AC), wskaźnik LED przeprowadzi autodiagnostykę: przez 3 sekundy świeci na żółto. Następnie dioda LED wyświetli się odpowiednio do wybranego trybu pracy.

2. Karta Master jest używany tylko do programowania urządzenia, a nie do kontroli dostępu. Istnieje tylko jedna karta Master. Jeśli karta ta zostanie zgubiona lub uszkodzona, urządzenie należy przesłać do autoryzowanego centrum serwisowego.

3. W przesłanym pakiecie, znajdują się sześć kart, które są wstępnie zapisane do bazy danych kart: Kolorowa (przypisana karta Master) oraz pięć białych (przypisane karty dostępu). Po operacji usuwania wszystkich kart, pierwsza karta, która zostanie zbliżona do czytnika jest zapisana jako karta Master. W celu przygotowania urządzenia do pracy, co najmniej jedna karta dostępu musi również zostać dodana.

4. Po wyłączeniu zasilania na urządzeniu, wybrany tryb pracy oraz wszystkie ustawienia zostaną zachowane.

5. Przed podłączeniem urządzenia, należy upewnić się, że stan początkowy styków przełącznika jest poprawny (zamknięty lub otwarty).

8. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Czytnik Matrix-III 220 - 1

Akcesorium pomocnicze Matrix-III - 1

Karta Master (kolorowa) - 1

Karty dostępu (Normal) (białe) - 5

Zestaw montażowy - 1

Instrukcja obsługi – 1

9. WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia: -40 ... +40°C.

Dane techniczne urządzenia mogą różnić się od opisanych w niniejszej instrukcji, kiedy urządzenie nie pracuje w zalecanych warunkach.

Urządzenie nie powinno być obsługiwane przy: opadach atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniu, piasku, kurzu i dużej wilgotności.