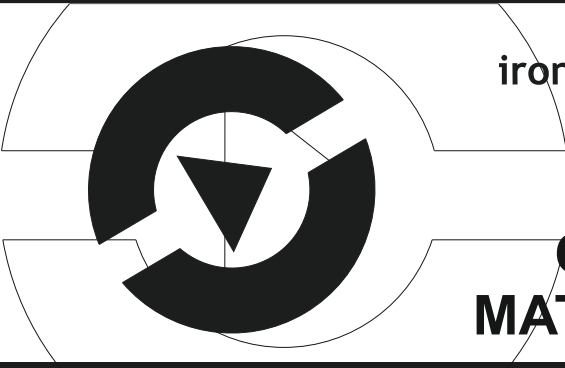




Producent (Sprzedawca) _____

Data produkcji (data sprzedaży) " __ " _____ 20__ r.

www.hatpol.pl



Czytnik MATRIX-IV

(mod. EHT) metal

1. INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik MATRIX-IV (mod. EHT) metal- Czytnik jest wykorzystywany w systemach kontroli dostępu. Jest stosowany w celu odczytywania i przesyłania numeru karty ID, breloka bądź bransoletki z etykietą standardów EM-Marine, HID Prox Card II) lub Atmel 5557 (Temic). Odczytany kod jest przekazywany do kontrolera za pośrednictwem protokołów iButton (Dallas Touch Memory) lub Wiegand 26(42). Czytnik wyróżnia oryginalne karty zbliżeniowe i ich klony (kopie), co pozwala na realizację trybu "Antyklon", w którym zabronione jest wysyłanie kodów identyfikacyjnych sklonowanych kart.

2. INSTALACJA I POŁĄCZENIA CZYTNIKA

Czytnik montuje się na płaskiej powierzchni, która pozwala na bezproblemowe zbliżenie do niego karty ID (patrz rys. 1).
Do montażu czytnika, należy wykonać następujące czynności:
- odkręć śruby w dolnej części obudowy i zdejmij tylną pokrywę;
- umieść tylną pokrywę do ściany do układu otworów mocowania;
- wywierć otwory;
- zamontuj na ścianie tylną pokrywę
- zainstaluj czytnik i zamontuj go za pomocą śruby w dolnej części obudowy

- podłącz przewody zgodnie z tabelą nr 1
- aby wybrać protokół transmisji danych do sterownika podłącz przewody DATA0 i DATA1 zgodnie z rys. 2
- w miejscu połączenia przewodu izolowanego
- włącz zasilanie i sprawdź działanie czytnika za pomocą identyfikatora (karty).
- * Nie należy instalować czytników w odległości mniejszej niż 10 cm od siebie!
- **W celu zapewnienia odległości instalacji czytnika (podanej w specyfikacji w pkt 5) należy użyć kabla UTP z parą skręconych przewodów (np. z normą CAT5e):
- po podłączeniu na iButton jeden przewód skrętki podłącz do GND, drugi na DATA0
- po podłączeniu na Wiegand pierwsza skrętka podłączona między GND i DATA0, a druga skrętka podłączona między GND i DATA1 (rys. 2).



3. PRACA CZYTNIKA

Praca z kartą zbliżeniową (brelokiem)

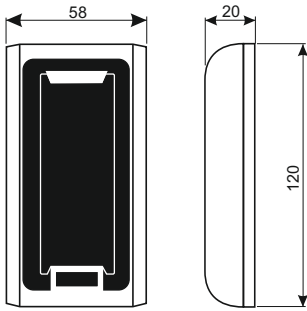
Podczas zbliżania identyfikatora (karty) w pole działania czytnika, następuje odczyt kodu identyfikatora, pomyślne wykonanie tej operacji zostanie potwierdzone krótkim miganie zielonej diody Led i sygnałem brzęczyka (biała dioda Led świeci się, gdy karta znajduje się w polu czytnika). Otrzymany kod jest przekazywany do kontrolera w formacie iButton (Dallas Touch Memory) lub Wiegand 26(42) w zależności od wybranych ustawień.

Funkcja «Antyklon»

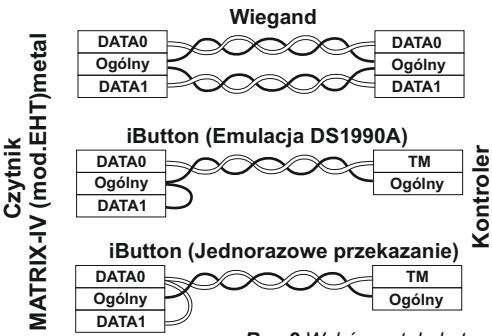
Główną cechą czytnika jest funkcja ochrony przed "kartami-klon". Podczas zbliżania "karty-klon", na którą skopiowany zostanie numer karty, czytnik rozpoznaje "mapę-klon", pozwala to wykluczyć przejście duplikatów kart. W celu aktywacji funkcji "Antyklon" patrz konfiguracja czytnika, Tabela nr 2. Przy włączonej funkcji "Antyklon", podczas zbliżania "karty-klon" (typu Atmel5557), czytnik generuje sygnał niskiej tonacji bez transmisji kodu kontrolera.

Wyświetlacz wewnętrzny

Sygnalizacja świetlna czytnika składa się z czerwonej, zielonej, niebieskiej i białej diody Led do sygnalizacji dźwiękowej służy wbudowany brzęczyk. Niebieska dioda Led zapala się po włączeniu zasilania na czytnik i miga przez 3-5 sekund, czekając na polecenie aktualizacji programu.



Rys. 1 Wymiary i otwory montażowe



Rys.2 Wybór protokołu transmisji

Tabela nr 1 Podłączanie do kontrolera

Kolor przewodu	Przeznaczenie przewodu
Czerwony	+12 V
Czarny	GND Ogólny
Zielony	DATA0
Biały	DATA1
Pomarańczowy	LED-G Zarządzanie zieloną diodą Led
Brazowy	LED-R Zarządzanie czerwoną diodą Led
Żółty	BEEP Sterowanie dźwiękiem
Niebieski	SYNC Synchronizacja czytników



Następnie zapali się czerwona dioda Led - czytnik przechodzi w tryb gotowości karty.
Biała dioda Led - czytnik w polu działania.
Krótkie miganie zielonej diody Led i pojedynczy sygnał dźwiękowy - oznacza powodzenie odczytu kodu karty.

Zewnętrzne sterowanie sygnalizacją

Czytnik zapewnia możliwość zewnętrznego sterowania czerwoną i zieloną diodą Led, a także wbudowanym dźwiękiem. Zewnętrzne sterowanie odbywa się poprzez zwarcie odpowiedniego wejścia sterowania na przewód wspólny (minus). Zewnętrzne sterowanie może pracować w połączeniu z wewnętrznym systemem wskaźników, tj. przejście na zewnętrzne sterowanie odbywa się tylko dla tego kanału wskazania, na którym przynajmniej raz został złożony sygnał zewnętrznego sterowania.

Synchronizacja

W przypadkach, gdy dwa czytniki montowane są blisko siebie (odległość między nimi wynosi mniej niż 20 cm), należy użyć synchronizacji czytników. Do synchronizacji czytników należy połączyć między sobą linie Sync (niebieski przewód) obu czytników. Takie połączenie zapewni prawidłowe działanie czytników przy ich wzajemnym oddziaływaniu.

4. KONFIGURACJA CZYTNIKA

Przed rozpoczęciem korzystania z czytnika należy sprawdzić parametry ustawień fabrycznych (patrz tabela nr 2). Jeśli ustawienia fabryczne nie pasują użytkownikowi lub odwrotnie, należy do nich powrócić, jeśli bieżące ustawienia nie są odpowiednie dla użytkownika, można dokonać konfiguracji ustawień czytnika. **Należy jednak mieć na uwadze, że procedurę trzeba wykonać dla wszystkich trzech konfigurowalnych opcji, a nie ograniczać się zmianą, tylko jednej lub dwóch (nawet jeśli parametr ma już pożądaną wartość).**

Wejście w tryb ustawienia:

- 1) Zdejmij zasilanie z czytnika.
 - 2) Połącz ze sobą przewody zgodnie z wymaganymi wartościami konfiguracji dla wszystkich trzech parametrów z tabeli nr 2 (niebieski przewód musi pozostać niepodłączony).
 - 3) Włącz zasilanie czytnika.
 - 4) Czytnik wyda jeden sygnał, potem jeszcze dwa krótkie, i w końcu jeden długi, który będzie słyszalny, zanim zasilanie zostanie wyłączone, a następnie zapali się zielona dioda LED.
 - 5) Zdejmij zasilanie i odłącz przewody.
- Instalowane są ustawienia.

Aby powrócić do ustawień fabrycznych należy:

- 1) Zdjąć zasilanie z czytnika.
 - 2) Podłączyć WSZYSTKIE przewody ze wspólnym przewodem GND (czarny), z wyjątkiem zasilania 12V (czerwony).
 - 3) Włączyć zasilanie czytnika.
 - 4) Czytnik wyda jeden sygnał, potem jeszcze trzy krótkie, a następnie jeden długi, który będzie słyszalny przed wyłączeniem zasilania, a następnie zapali się zielona dioda Led.
 - 5) Zdjąć zasilanie, odłączyć przewody.
- Instalowane są ustawienia fabryczne.

Tabela nr 2. Opis kodu ustawień

Połączenie kolorów:	Wynik
Niebieski	Zostaw niepodłączone
Liczba bitów protokołu Wiegand	
Pomarańczowy + Zielony	Wiegand-26* (3 bajty)
Pomarańczowy + Biały	Wiegand-42 (5 bajtów)
Liczba bitów protokołu iButton	
Brązowy + Zielony	iButton 5 (5 bajtów)*
Brązowy + Biały	iButton 3 (3 bajty)
Tryb ANTYKLON	
Żółty + Zielony	ANTYKLON WŁ.
Żółty + Biały	ANTYKLON WYŁ.*

5. DANE TECHNICZNE

Częstotliwość pracy:.....125Khz
Typ używanych identyfikatorów: EM-Marine, HID (Prox Card II) i Atmel 5557(Temic)
Zasięg odczytu nie mniej niż:
EM-Marine, Atmel 5557(Temic).....5 cm
HID (Prox Card II).....3 cm
Interfejs wyjściowy iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26(42)
Maksymalna długość linii komunikacji iButton:.....do 15m
Maksymalna długość linii komunikacji Wiegand:.....do 100m
Napięcie prądu stałego:.....12V
Maksymalny pobór prądu:.....150 mA
Światła i dźwiękowa sygnalizacja trybów pracy:.....TAK
Zewnętrzne sterowanie światłem i dźwiękiem:.....TAK
Materiał obudowy:.....Aluminium, Plastik
Wymiary w mm:.....120x58x20
Waga, g:500

6. OPAKOWANIE ZAWIERA

- czytnik "MATRIX-IV (mod. EHT) metal".....1 szt.
- instrukcja obsługi.....1 szt.

7. WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia:od -30°C do +40°C.
Wilgotność względna:nie większa niż 98% przy temperaturze 25°C.

W przypadku zmiany warunków pracy, dane techniczne produktu mogą różnić się od nominalnych wartości.

Czytnik jest przeznaczony do eksploatacji w warunkach: braku opadów atmosferycznych, promieni słonecznych, piasku, kurzu i kondensacji wilgoci.

8. ZASADY TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

Zapakowany produkt może być transportowany w zamkniętych pojazdach dowolnego rodzaju, w temperaturze od -50°C do +50°C, aby go chronić przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, promieniowania słonecznego i uszkodzeniami mechanicznymi, zgodnie z zasadami przewozu towarów, działających w odpowiednim trybie transportu zgodnie z GOST 23088-80. Produkt przechowywany jest w grupie A według GOST 15150-69 (temperatura od +5°C do +40°C, wilgotność względna 80%).
Okres ważności 5 lat.

9. SPRZEDAŻ I UTYLIZACJA

Sprzedaż. Sprzedaż produktów odbywa się poprzez sieć handlową.
Przy tym posiadanie licencji lub specjalnego zezwolenia od sprzedawcy na handel tym produktem nie jest wymagane.

Utylizacja. Produkt nienadający się do użycia powinien być przekazany firmom bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu.
Nie wyrzucaj produktów elektronicznych z odpadami domowymi!

