



Instrukcja obsługi Czytnik Matrix III RD ALL

- EM Marine , HID ProxCard II, Mifare
- Dallas TM, Wiegand 26 , RS232, RS485
- 12 V, 135 mA
- Zewnętrzne sterowanie światłem i dźwiękiem
- Zmienne oprogramowanie układowe (firmware)



Spis treści

1. [Informacje ogólne](#)
2. [Wygląd oraz wymiary](#)
3. [Praca czytnika](#)
4. [Przeznaczenie wyjść](#)
5. [Schemat podłączenia](#)
6. [Komplet dostawy](#)
7. [Montaż czytnika](#)
8. [Parametry techniczne](#)
9. [Warunki eksploatacji](#)



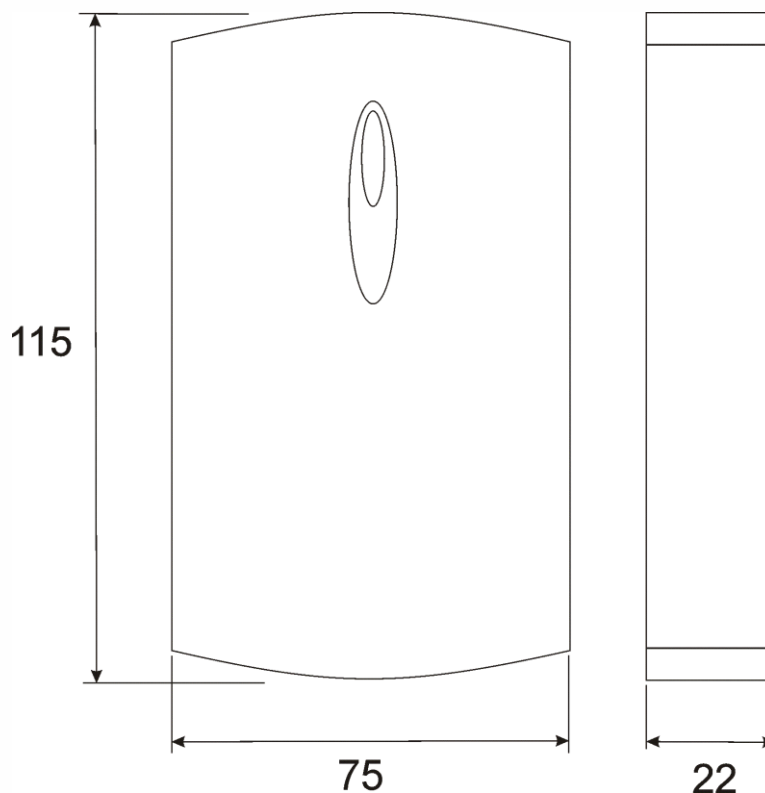
1. INFORMACJE OGÓLNE

Uniwersalny czytnik współpracujący z dużą liczbą rodzajów etykiet z różnymi interfejsami komunikacji. Jest wykorzystywany w systemach kontroli dostępu. Odczytuje numer identyfikacyjny karty i przekazuje go za pomocą jednego z wybranych interfejsów. Format numeru oraz logika pracy wyrobu mogą zostać zmienione poprzez aktualizację oprogramowania układowego.

[Do spisu treści](#)



2. WYGLĄD ORAZ WYMIARY .



[Do spisu treści](#)



3. PRACA CZYTNIKA .

Odczytany numer karty jest przekazywany na wyjścia Dallas Touch Memory, Wiegand-26, RS232, RS485.

Przy podłączeniu czytnika do PC przez RS232 bądź RS 485 w oknie programu Hyper Terminal wyświetla się nazwa standardu karty oraz numer w formacie Wiegand26. Dla portów szeregowych należy ustawić następujące parametry komunikacyjne: prędkość 9600, bit-8, parzystość-brak, bity stopu-1, sterowanie przepływem-brak.

Żeby zobaczyć na ekranie program danych o wyrobie (numer seryjny), należy wcisnąć klawisz "I" na klawiaturze PC.

Każdy czytnik ma swój numer seryjny, który jest potrzebny przy aktualizacji oprogramowania układowego (Firmware) przez użytkownika.

[Do spisu treści](#)



4. PRZEZNACZENIE WYJŚĆ.

NAZWA - OPIS

Kabel 1

- Czerwony - Plus zasilania od 9 do 16V
- Czarny - Minus zasilania, wspólny przewód (GND).
- Biały - Data 0 / Wyjście Dallas TM,
- Brązowy - Data 1 / GND
- Zielony - Zewnętrzne sterowanie zieloną diodą
- Żółty - Zewnętrzne sterowanie czerwoną diodą
- Niebieski - Zewnętrzne sterowanie dźwiękiem

Kabel 2, RS232

- Niebieski - RxD (kontakt 2 złącza Db9 COM).
- Żółty - TxD (kontakt 3 złącza Db9 COM)
- Czarny - Sig GND (kontakt 5 złącza Db9 COM)

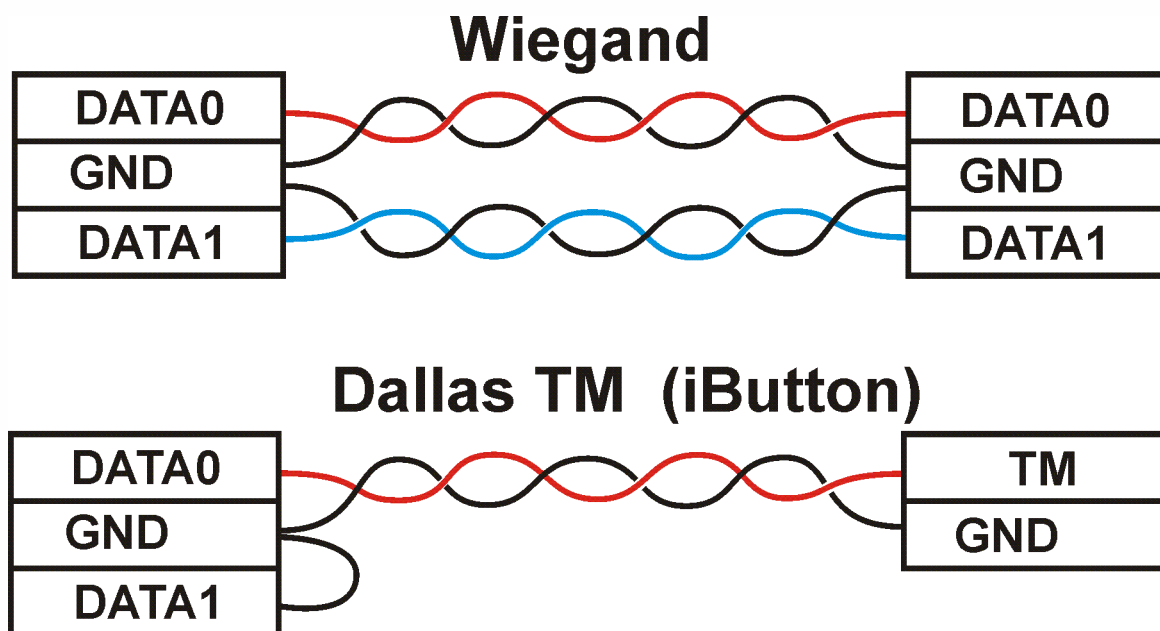
Kabel 3, R485

- Czarny - wejście dla «A» konwertera
- Niebieski - wejście dla «B» konwertera
- Czerwony i żółty - wyjście A i B - do podłączenia zewnętrznego obciążenia 120OHM

[Do spisu treści](#)



5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA .



[Do spisu treści](#)



6. KOMPLET DOSTAWY.

Czytnik	- 1 szt.
Śruba 3*30	- 2 szt.
Kołek	- 2 szt.
Opakowanie	- 1 szt.

[Do spisu treści](#)

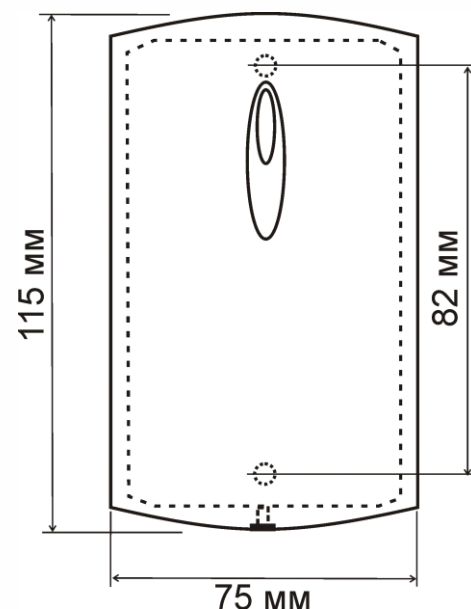


7. MONTAŻ CZYTNIKA .

Czytnik instaluje się na równym podłożu w miejscu zapewniającym swobodne zbliżenie do niego karty.

1. Zaznacz i wywierć otwory w celu zamocowania czytnika.
2. Podłącz kable do czytnika.
3. Zainstaluj czytnik i zamocuj go.
4. Zainstaluj pokrywę ozdobną i przymocuj ją za pomoc śruby.

Uwaga: Przy instalacji dwóch czytników w celu wykluczenia zadziałania jednej karty, należy je zainstalować w odległości co najmniej 20 cm od siebie.



1. Dioda dwukolorowa
2. Śruba mocująca pokrywę ozdobną

[Do spisu treści](#)



8. PARAMETRY TECHNICZNE .

Częstotliwość pracy: 125 kHz, 13,56 MHz

Standard transmisji danych: EM Marine, HID ProxCard II, Mifare

Odległość odczytu: 2-8 cm

Protokół podłączenia do sterownika: iButton (Dallas Touch Memory, emulacja DS1990A)

Maksymalna długość linii od czytnika do sterownika: do 15m

Protokół podłączenia do sterownika: Wiegand 26:

Maksymalna długość linii od czytnika do kontrolera: do 100m

Odległość czytnik z komputera poprzez złącze RS-232, nie więcej niż 5m

Odległość czytnik z komputera poprzez złącze RS-485, nie więcej niż 1200m

Napięcie zasilania: 9 - 16VDC

Zużycie prądu: 135mA

Sygnalizacja dźwiękowa/światlna: sygnał buzzer, dioda dwukolorowa

Temperatura pracy: od -40 do +50

Materiał obudowy: ABS

Rozmiar (mm): 115 x 75x22mm

[Do spisu treści](#)



9. WARUNKI EKSPLOATACJI

Pobór prądu w trybie czuwania, nie więcej niż 80 mA

Temperatura pracy (testy wewnętrzne laboratoryjne): od -40°C do + 50°C

Wilgotność względna nie większa niż 95%

[Do spisu treści](#)