



Instrukcja obsługi **Czytnik Matrix II**

- EM Marine
- buttons (Dallas TM)
- 12 Woltów, 35 miliamper



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](#)



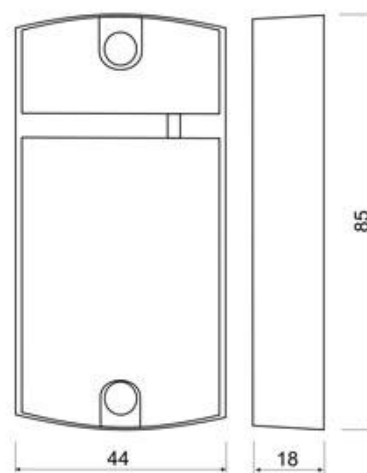
1. INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik jest wykorzystywany w systemach kontroli dostępu. Jest on stosowany w celu odczytywania i przesyłania do sterownika numeru ID karty, breloka bądź bransoletki (dalej w tekście - karty) z etykietą standardu EM-marine na podstawie protokołu iButton (Dallas Touch Memory).

[Do spisu treści](#)



2. WYGLĄD ORAZ WYMIARY .



[Do spisu treści](#)



3. PRACA CZYTNIKA .

Przy podłączeniu zasilania czytnik przechodzi w tryb oczekiwania, dioda pali się na czerwono. Odczyt karty potwierdza się poprzez sygnał dźwiękowy wbudowanego brzęczyka oraz krótką zmianę koloru diody na zielony. Dopóki karta znajduje się w polu odczytu, dioda pali się na żółto.

Przy współpracy ze sterownikami Z-5R, Z-5R (Net), Matrix II (K) i Matrix II (Net) czytnik przesyła do sterownika numer odczytanej karty. Sterownik po sprawdzeniu obecności w bazie danych powyższego numeru przekazuje do czytnika sygnały sterowania sygnalizacją świetlną oraz dźwiękową.

Jeżeli otrzymano pozwolenie na przejście, to dioda zapali się na zielono, brzęczyk będzie wydawał przerywane dźwięki przez cały czas, póki zamek będzie otwarty.

Jeżeli przejście będzie zabronione, to dioda mignie na czerwono, brzęczyk natomiast wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe.

[Do spisu treści](#)



4. PRZEZNACZENIE WYJŚĆ.

NAZWA - OPIS

+12V - Plus zasilania od 8 do 18 Woltów.

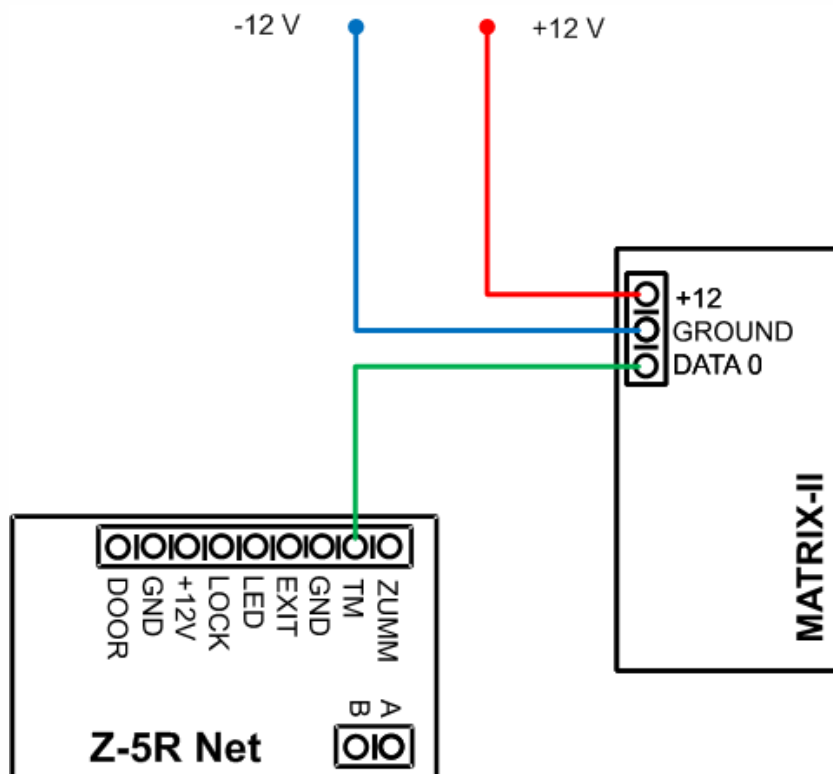
Ground - Minus zasilania, wspólny przewód.

Data 0 - Wyjście iButton (Dallas TM), TM centralny.

[Do spisu treści](#)



5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA .



Na schemacie pokazano podłączenie czytnika do sterownika Z-5R Net.

[Do spisu treści](#)



6. KOMPLET DOSTAWY.

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

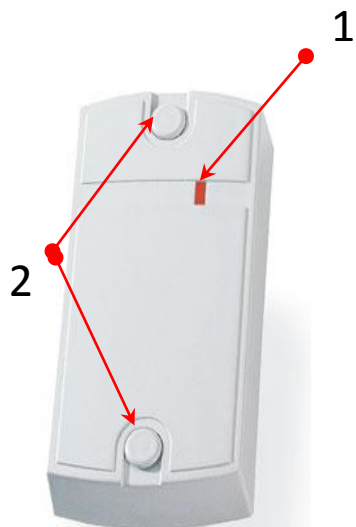
[Do spisu treści](#)



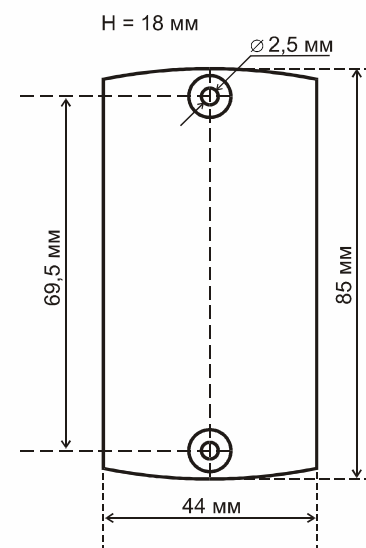
7. MONTAŻ CZYTNIKA .

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. Zamknij otwory do mocowania zaślepkami.



1. dioda dwukolorowa
2. zaślepki, przykrywające otwory do mocowania



[Do spisu treści](#)



8. PARAMETRY TECHNICZNE .

Częstotliwość pracy: 125 kHz

Standard transmisji danych: EM Marine

Odległość odczytu: 6-8 cm

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

Maksymalna długość linii od czytnika do sterownika: do 15 m

Napięcie zasilania: 8 - 18 V prąd stały

Zużycie prądu: 35 mA

Sygnalizacja dźwiękowa/światlna: sygnał brzęczyka, dioda dwukolorowa

Materiał obudowy: ABS plastik

Rozmiar (mm): 85x44x18.

[Do spisu treści](#)



9. WARUNKI EKSPLOATACJI

Czytnik przeznaczony jest do eksploatacji w warunkach braku:
opadów atmosferycznych, bezpośrednich promieni słonecznych oraz skraplania się wilgoci.

Warunki eksploatacji:

Temperatura od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Przy zmianie warunków eksploatacji parametry techniczne wyrobu mogą się różnić od wartości nominalnych.

Warunki przechowywania (grupy L wg GOST 15150-69):

Temperatura od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Warunki transportu:

Temperatura od -50°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 98% (przy temperaturze 25°C).

[Do spisu treści](#)